



CHALLENGE® 600 SC

Deținătorul omologării și distribuitor: Bayer SRL, Șos. București – Ploiești nr. 1A, clădire 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 de substanțe active: 600 g/l aclonifen (nr. CAS: 74070-46-5).

Omologat în România cu certificat de omologare nr. 475PC/15.11.2018



Cuvânt de avertizare: **Atenție**

Fraze de pericol

H351 – Suspect de a provoca cancer.

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 Aclonifen, 1,2-benzisotiazolin-3-onă. Risc de reacție alergică.

Fraze de precauție

P273 – Evitați dispersarea în mediu.

P280 – Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte 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 3 – Pentru protecția organismelor acvatice/plantelor nețintă/artropodelor/insectelor nețintă respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la terenul necultivat/apa de suprafață!

Cod UFI: **R5T0-G00C-D000-NWT9**

GRUPUL 32 (S) ERBICID

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

Termen de valabilitate: 2 ani de la data fabricației

Erbicid preemergent și postemergent pentru combaterea buruienilor dicotiledonate anuale și a unor monocotiledonate anuale din culturile de cartof, ceapă, morcov, floarea-soarelui, precum și din alte culturi.

Formulare: suspensie concentrată (SC)

A SE UTILIZA NUMAI ÎN SCOPUL PENTRU CARE A FOST OMOLOGAT ȘI ÎN CONFORMITATE CU INSTRUCȚIUNILE ALĂTURATE. CITIȚI ÎNTOTDEAUNA ETICHETA ÎNAINTEA UTILIZĂRII!

Conține: 5L

CHALLENGE® 600 SC

Proprietăți fizico-chimice: CHALLENGE® 600 SC se prezintă sub forma unui lichid de culoare galbenă, opac, fără miros caracteristic.

Mod de acțiune: CHALLENGE® 600 SC este un erbicid preemergent și postemergent de contact, conținând substanța activă aclonifen care acționează asupra buruienilor prin inhibarea a două enzime implicate în

procesul de sinteză a clorofilei și a carotenoizilor. Preluarea are loc prin contact cu pelicula formată la nivelul solului, nu inhibă germinarea semințelor și nu este preluat prin sistemul radicular. Preluarea substanței active se face prin coleoptil, hipocotil, cotiledoane și prin frunze, atunci când buruienile sunt răsărite la momentul aplicării. Simptomele tipice ale buruienilor susceptibile tratate cu aclonifen în preemergență sunt de albire și cloroză a țesuturilor tinere, care ulterior se vor necroza.

Domeniu de utilizare:

CHALLENGE® 600 SC este omologat la culturile de: mazăre, năut, floarea-soarelui, fasole, cartof, tutun, usturoi, mărar, morcov, țelină, ceapă, fenicul, linte, păstârnac, patrunjel pentru frunze, topinambur, hasmațuchi, coriandru, lucernă, mușețel, leuștean, gălbenele, gențiana, lupin, praz, pentru combaterea buruienilor dicotiledonate anuale și a unor monocotiledonate anuale. Tratamentele se fac conform recomandărilor pentru fiecare cultură.

Produsul controlează numeroase buruieni dicotiledonate precum: *Amaranthus spp.* (știr), *Brassica napus* (samulatra de rapiță), *Capsella bursa-pastoris* (Traista-ciobanului), *Chenopodium album* (spanac sălbatic), *Fumaria officinalis* (fumăriță), *Galium aparine* (turița), *Lamium purpureum* (sugel puturos), *Matricaria spp.* (mușețel), *Mercurialis annua* (trepădătoare), *Papaver rhoeas* (mac sălbatic), *Polygonum aviculare* (troscot), *Polygonum convolvulus* (hrișcă urcătoare), *Polygonum persicaria* (ardeiul broaștei), *Raphanus raphanistrum* (ridiche sălbatică), *Sinapis arvensis* (muștar sălbatic), *Stellaria media* (rocoină), *Sonchus asper* (susai), *Veronica spp.* (ventrilică) și *Viola arvensis* (Trei frați pătați) și unele buruieni monocotiledonate cum ar fi: *Alopecurus myosuroides* (coada vulpii), *Digitaria sanguinalis* (meișor), *Echinochloa crus-galli* (iarba bârboasă).

Tehnologia de aplicare:

Aplicarea se face în funcție de cultură:

Cultura	Organismul dăunător	Doza de utilizare (l/ha)	Perioada de aplicare	Numărul de tratamente (max.)	Intervalul între tratamente (min. zile)	Volumul de apă (litri/ha)	Timp de pauză (zile)
Mazare de primavară, mazăre proaspătă fără păstăi	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	4 L/ha	După semănat până la BBCH 08 (până la apariția cotiledoanelor la suprafața solului (arcul hipocotil vizibil))	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	-
Fasole boabe de toamna	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	3 L/ha	După semănat până la BBCH 08 (până la apariția tulpiniței la suprafața solului (arcul hipocotilului este vizibil))	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	-
Fasole boabe de primavara	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	4 L/ha	După semănat până la BBCH 08 (până la apariția tulpiniței la suprafața solului (arcul hipocotilului este vizibil))	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	-
Fasole bob, Năut, Lupin	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	4 L/ha	După semănat până la BBCH 08 (până la apariția cotiledoanelor la suprafața solului (arcul hipocotil vizibil))	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	-
Lințe uscată	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	4 L/ha	După semănat până la BBCH 08, în preemergență	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	-
Mazare de toamna, uscata de toamna, naut uscat	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	3 L/ha	După semănat până la BBCH 08 (până la apariția tulpiniței la suprafața solului (arcul hipocotilului este vizibil))	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	-

Mazăre dulce și mazărice	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	3 L/ha	Preemergent	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	-
Floarea-soarelui	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	4 L/ha	După semănat până la BBCH 08 (până la apariția cotiledoanelor)	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	-
Cartof	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	4 L/ha	După plantare până la BBCH 08 (până la apariția cotiledoanelor)	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	-
Ceapă bulbi, Ceapă eșalot, Ceapă din semințe	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	1 tratament cu 2,5 l/ha sau fractionat în două tratamente: primul cu 1,5 l/ha și al doilea cu 1 l/ha	După semănat până la BBCH 15 (până la apariția clar vizibilă a celei de a 5-a frunză)	1 tratament (doză întregă) sau 2 tratamente (doză fracționată) pe an/cultura	-	200-400 L/ha	90
Ceapa perena de tuns (chives)	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	2,5 L/ha	Preemergent	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	-
Usturoi	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	4 L/ha	De la semănat până la BBCH 03 (în preemergență)	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	-
Praz pentru semințe	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	4 L/ha	Preemergent sau postemergent (după ieșirea din iarnă când plantele își reiau activitatea)	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	-
Coriandru pentru semințe	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	2,5 L/ha	Preemergent	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	-
Fenicul	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	2,5 L/ha	În preemergență, imediat după semănat până la BBCH 07	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	90
Fenicul pentru semințe	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	2,5 L/ha	Preemergent	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	-
Hasmațuchi pentru semințe	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	2,5 L/ha	Preemergent	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	-

Lucernă	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	2 L/ha	După cosire	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	-
Lucernă pentru semințe	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	0,3 L/ha	BBCH 13 – 15 (pentru cultura tânără)	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	-
Gălbenele	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	2,5 L/ha	Preemergent	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	90
Gențiană	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	2,5 L/ha	Postemergent	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	70
Mușețel	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	2,5 L/ha	Preemergent	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	90
Leuștean, mărar	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	2,5 L/ha	După însămânțare, în preemergență	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	90
Morcov	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	1 tratament cu 2,5 l/ha sau doua tratamente: primul cu 1,5 l/ha si al doilea cu 1 l/ha	După semănat până la BBCH 03 (în preemergență)	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	70
Păstârnac	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	2,5 L/ha	După semănat până la BBCH 03 (în preemergență)	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	70
Patrunjel pentru frunze	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	2,5 L/ha	După semănat până la BBCH 03 (în preemergență)	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	90
Telina de frunze pentru semințe	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	2,5 L/ha	BBCH 14 - 18 (de la 4 până la 8 frunze complet desfacute)	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	-
Telina pentru frunze	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	2,5 L/ha	BBCH 14 - 15 (de la 4 până la 5 frunze complet desfacute)	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	90
Telina pentru rădăcini	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	2,5 L/ha	BBCH 14-18 (de la 4 până la 8 frunze complet desfacute)	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	-

Topinambur	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	2,5 L/ha	De la semănat până la BBCH 08 (în preemergență)	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	90
Tutun	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	2,5 L/ha	Preemergent	1 tratament pe an/cultura	-	200-400 L/ha	-

Tratamentele se efectuează pe întreaga suprafață, utilizând echipamente convenționale de stropit, verificate și curățate în prealabil, asigurând o presiune de lucru constantă de 2 - 3 bari (la o viteză de lucru de 7- 8 km/h). Utilizați toată soluția de stropit în maxim 24 de ore de la preparare!

Asigurați o bună acoperire a frunzelor. Produsul nu este spălat de ploile care survin la 6 ore după aplicare.

Restricții: A nu se depăși doza recomandată. Nu aplicați tratamentul în zilele foarte călduroase, cu soare puternic, ci doar dimineața după uscarea de rouă a plantelor sau spre seară. De asemenea, nu tratați dacă se așteaptă temperaturi negative noaptea. În timpul efectuării tratamentului se va evita dispersarea soluției pe culturile învecinate. NU se fac erbicidări când viteza vântului depășește 5 m/s pentru a evita deriva soluției pe culturile învecinate

Prepararea soluției de stropit: Inițial se umple 2/3 din rezervorul echipamentului de stropit cu apă, se pune în funcțiune recircularea sau agitatorul la viteză moderată, se adaugă cantitatea de produs calculată pentru volumul total al rezervorului, după care se umple cu apă până la semn. Agitatorul se menține în funcțiune pe toată perioada tratamentului.

Curățarea echipamentului de stropit: Goliți complet echipamentul pe suprafața deja tratată. Demontați filtrele și duzele, spălați și clătiți cu apă curată, colectați apa; umpleți 10% din rezervor cu apă curată până se acoperă agitatorul; circulați apa prin pompă circa un minut; colectați apa rezultată; repetați procedura colectând apa; spălați pompa pe exterior și colectați din nou apa; montați duzele și filtrele curate, puneți apa colectată înapoi în pompă și stropiți pe terenul tratat!

Culturi postmergătoare: După o lucrare mecanică superficială pot fi semănate următoarele culturi: fasole, mazăre, cartofi, floarea-soarelui, linte și porumb. După arătură pot fi semănate: sfeclă, trifoi, Raigras peren (*Lolium perenne*), in, leguminoase pentru boabe. Nu există restricții în rotație, cerealele de toamnă și rapița pot fi cultivate fără probleme.

Fitotoxicitate: Nu sunt așteptate efecte de fitotoxicitate atunci când produsul este folosit conform recomandărilor.

Compatibilitate: Înaintea utilizării în amestec cu alte substanțe (erbicide, fungicide, insecticide, îngrășăminte lichide) se recomandă a se efectua un test de compatibilitate fizico-chimică.

Măsuri de igiena și protecția muncii: Pentru a se evita riscurile de expunere prin contaminare cu produsul concentrat, la manipularea produsului cu bidoane deschise sau în timpul lucrului, de câte ori există pericol de expunere directă, trebuie respectate obligatoriu măsurile de protecție personală: se va purta obligatoriu echipament de protecție format din combinezon standard și chimic, mănuși de protecție din cauciuc nitrilic de minim 0,4 mm grosime, ochelari de protecție. Pentru informații detaliate privind echipamentul de protecție, consultați Fișa cu Date de Securitate. Se va asigura protecția respiratorie pentru vapori organici și mască cu filtru pentru gaz. Evitați contactul cu pielea și ochii inclusiv cu îmbrăcămintea! Nu se bea, nu se mănâncă și nu se fumează în timpul utilizării. Înlocuiți mănușile găurite! Nu inhalați aerosoli! La terminarea lucrului, la începutul pauzelor și înainte de utilizarea toaletei, se spală bine fața și mâinile cu apă și săpun. Echipamentul de protecție se spală separat de îmbrăcămintea obișnuită și dacă nu poate fi decontaminat se distruge.

Măsuri de prim ajutor: În caz de intoxicație prin ingestie, inhalare, cutanat sau ocular se iau următoarele măsuri: • Se scoate imediat accidentatul din mediul toxic; • Așezați și transportați victima în poziție stabilă pe o parte; • Se scoate imediat 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! • Clătiți imediat ochii și sub pleoape cu multă apă ținând ochii deschiși, timp de 15 minute. Dacă iritația persistă, consultați medicul! • În caz de înghițire NU se provoacă vomă, se clătește gura cu multă apă. Se va ingera cărbune activ. Dacă simptomele persistă se va chema un medic. • În caz de inhalare se scoate accidentatul la aer curat și se menține în repaus și la căldură. Sunați imediat medicul sau la Spitalul Clinic de Urgență București, Calea Floreasca nr. 8, sector 1, București; Telefon de urgență: 021 112 (apelabil 24h/7zile); Tel.: 021 5992300, email: ati_2@urgentafloreasca.ro, Informații la <http://www.urgentafloreasca.ro/#/Ati2> sau +1 (760) 476-3964 (apelabil 27h/7zile), nivel global. În caz de

accident sau simptome de boală consultați medicul și arătați-i ambalajul, eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate

Informații pentru medic: Tratamentul este simptomatic. În caz de ingestie a unei cantități semnificative de produs, administrați cărbune medicinal și sulfat de sodiu.

Măsuri de protecție a mediului: Nu se va aplica produsul pe terenurile agricole adiacente cursurilor de apă. Nu se va împrăști produsul sau apa rezultată de la spălarea pompelor în apropierea surselor de apă sau pe alte culturi decât cele recomandate. Să se prevină prin orice mijloace ca produsul sau apa de spălare a pompelor să ajungă în apele de suprafață, canalizări sau în apele subterane (puțuri).

Eliminarea ambalajelor goale: După golire, ambalajele vor fi decontaminate prin triplă clătire, golite de conținut, uscate și păstrate curate și cu capacele separate. Apa reziduală rezultată se va adăuga 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 cazul unui incendiu, se pot degaja monoxid de carbon, oxizi de azot, acid clorhidric. Ca agenți de stingere se pot utiliza apă pulverizată, pulberi chimice uscate, CO₂, spumă rezistentă la alcoolii. NU se va utiliza jet de apă sub presiune. Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare. Adoptați măsuri adecvate de stingere a incendiilor. Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu.

Măsuri în caz de scurgeri sau pierderi accidentale: Produsul împrăștiat accidental se va decontamina cu nisip sau alte materiale absorbante inerte (silicagel, liant acid, liant universal), care se vor strânge în containere specifice, ce vor fi colectate de către personal specializat conform legislației în vigoare. Se va purta echipament de protecție.

Condiții de depozitare și transport: CHALLENGE® 600 SC se va depozita în ambalaje originale, sigilate, în încăperi uscate, răcoroase, bine ventilate, destinate special produselor de protecția plantelor la care au acces numai persoanele autorizate. Feriți produsul de îngheț și de acțiunea razelor solare directe! Transportul se efectuează cu mijloace acoperite și separat de alte materiale.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor! A se păstra departe de hrană, băuturi și hrana animalelor!

Informații privind transportul:

ADR/RID/ADN

Numarul ONU	3082
Denumire corectă ONU pentru expeditie	SUBSTANTA PERICULOASA PENTUR MEDIU, LICHID, N.O.S. (SOLUTIE ACLONIFEN)

Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
Grupul de ambalare	III
Pericole pentru mediul inconjurator	DA
Cod de pericol	90

Denumirea componentelor periculoase: aclonifen

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.

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