

SLASH, EC

Erbicid postemergent destinat utilizării primăvara la toate varietățile de rapiță pentru controlul unui spectru larg de buruieni dicotiledonate anuale și perene.

Substanță activă:

Halauxifen-metil	5 g/L	CAS - 943831-98-9
Clopiralid	120 g/L	CAS - 57754-85-5

Arylex™ este denumirea comun utilizată a substanței active halauxifen-metil.

Formulare: Concentrat emulsionabil – CE

Omologat în Republica Moldova cu CO nr.: 03-0376 – 12.10.2018

Deținătorul omologării: Corteva Agriscience România SRL,
Sat Șindrilița, Comuna Găneasa,
DN 2, KM. 19, Județ Ilfov, România

Producătorul: Corteva Agriscience International Sarl,
Route de Suisse 160, 1290, Versoix, Elveția.

Lot nr.: a se vedea marcajul de fabrică de pe ambalaj.

Data fabricației: conform cu marcajul de fabrică de pe ambalaj.

Termen de valabilitate: 2 ani de la data fabricației.

Atenție!

A se utiliza numai în scopul pentru care a fost omologat și în conformitate cu instrucțiunile alăturate.

Riscurile asupra utilizatorilor și a mediului pot fi evitate numai cu condiția respectării recomandărilor din prezenta etichetă.

Citiți totdeauna eticheta înainte de utilizare!

Etichetare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008

Pictograme de pericol

GHS07



GHS09



<u>Cuvânt de avertizare: ATENTIE</u>
<u>Fraze de pericol</u>
H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor
H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H410 : Toxic pentru mediul acvatic cu efect pe termen lung
EUH 401: Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
EUH 066 : Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
<u>Fraze de precauție</u>
P273 : Evitați dispersarea în mediu.
P280 : Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor și feței.
P302+P352 : ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă/...
P304+P340 : Dacă iritarea ochilor persistă : consultați medicul
P305+P351+P338 : 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.
P391 : Colectați scurgerile de produs.
P501 : Aruncați conținutul/recipientul
SP1 : Nu contaminați apa cu produsul sau recipientul sau (nu curățați echipamentele de aplicare în apropierea apei de suprafață/evitați contaminarea prin canalele de scurgere și drumuri).
SPe3 : Pentru a proteja organismele acvatice trebuie să se respecte o zonă netratată tampon de 15 metri până la apele de suprafață.

MOD DE ACTIUNE

SLASH, EC conține două ingrediente active, halauxifen-metil și clopiralid, ambele aparțin familiei auxinelor sintetice. **SLASH, EC** este în principal absorbit prin frunzele buruienilor țintă și este rapid translocat prin sistemul vascular, până la punctele de creștere ale buruienilor unde se acumulează. Substanța activă halauxifen-metil – Arylex™ - este un arilpicolinat, ce aparține Grupului O conform clasificării HRAC și acționează ca o auxină sintetică. Moleculele de Arylex™ sunt absorbite rapid de celulele plantei, unde erbicidul imită hormonii naturali prin legarea de receptorii de auxină specifici nucleului și declanșează pierderea funcției normale de creștere. În doar câteva ore, până la câteva zile de la aplicare, simptomele vizuale apar și continuă să se dezvolte ducând la moartea buruienilor sensibile în câteva săptămâni. Substanța activă clopiralid acționează ca un regulator de creștere al plantelor prin imitarea hormonilor vegetali naturali numiți auxine. Este absorbit la nivelul rădăcinilor și frunzelor, înlocuiește auxinele naturale și provoacă perturbări de creștere și dezvoltare normală a buruienilor țintă. În funcție de speciile de buruieni, simptomele vizuale vor apărea în perioada cuprinsă între câteva zile și câteva săptămâni după aplicarea erbicidului. Eficacitatea maximă a produsului poate fi remarcată la aproximativ 4 săptămâni după aplicare.

Perioada optimă de combatere a buruienilor este atunci când acestea sunt în stadiul de creștere activă.

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Erbicidul **SLASH, EC** poate fi utilizat pe toate varietățile de rapiță pentru combaterea unui spectru larg de buruieni dicotiledonate, precum: *Centaurea cyanus*, *Chenopodium album*, *Cirsium arvensis*, *Galium aparine*, *Matricaria inodorum*, *Papaver rhoeas*, *Lamium purpureum*, *Fumaria officinalis* și *Geranium spp.*

Cultura	Spectrul de combatere	Norma de consum L/ha	Modul și perioada de utilizare
Rapiță de toamnă	Buruieni dicotiledonate anuale.	0.5-0.75	Prin stropirea culturilor primăvara până la apariția bobocilor florari (BBCH 30-50)
	Buruieni dicotiledonate anuale și perene.	0.75-1.0	Prin stropirea culturilor primăvara până la apariția bobocilor florari (BBCH 30-50)
Rapiță de primăvară	Buruieni dicotiledonate anuale.	0.5-0.75	Prin stropirea culturilor începând cu faza de 3-4 frunze a culturii până la apariția bobocilor florari (BBCH 16-50)
	Buruieni dicotiledonate anuale și perene.	0.75-1.0	Prin stropirea culturilor începând cu faza de 3-4 frunze a culturii până la apariția bobocilor florari (BBCH 16-50)

Perioada de aplicare

Erbicidul **SLASH, EC** poate fi aplicat o singură dată/cultură/sezon primăvara, de la stadiul de rozetă (BBCH 30) până la apariția bobocilor florari (BBCH 50).

Condiții de aplicare

SLASH, EC poate fi utilizat la temperaturi cuprinse între 8 - 25 °C, în condiții de umiditate sau secetă. În condiții de secetă severă poate să apară o ușoară reducere a eficacității erbicidului asupra buruienilor.

Sensibilitate	1.0 L produs/ha
Buruieni foarte sensibile (95-100%)	<i>Centaurea cyanus</i> (albăstrea), <i>Chenopodium album</i> (spanac sălbatic), <i>Galium aparine</i> (turiță), <i>Lamium amplexicaule</i> , <i>Lamium purpureum</i> (sugel) și <i>Papaver dubium</i>
Buruieni sensibile (85-94,9%)	<i>Anthemis arvensis</i> (romanița de câmp), <i>Cirsium arvense</i> (pălămida), <i>Fumaria officinalis</i> (fumărița), <i>Geranium dissectum</i> (ciocul berzei), <i>Geranium pusillum</i> , <i>Geranium rotundifolium</i> , <i>Matricaria inodora</i> (mușețel nemirositor), <i>Matricaria chamomila</i> (mușețel), <i>Papaver rhoeas</i> (mac), <i>Senecio vulgaris</i> (cruciulița)
Buruieni moderat sensibile (70- 84,9%)	<i>Descurainia sophia</i> (voinicică), <i>Geranium molle</i> , <i>Euphorbia helioscopia</i> (laptele cucului)

Nu tratați culturi în condiții de mediu sau agronomice nefavorabile creșterii plantelor.

Nu tratați culturile sub stres. Stresul poate fi cauzat de mulți factori inclusiv îngheț, secetă, exces

de apă în sol, deficiența oligoelementelor, boli și/sau atacuri ale dăunătorilor, etc. Uneori aplicarea erbicidului **SLASH, EC** poate induce inhibarea ușoară și tranzitorie (2-3 săptămâni) a culturii. Aceasta nu are niciun impact asupra producției obținute și calității semințelor.

Erbicidul **SLASH, EC** poate fi utilizat pe orice tip de sol.
Erbicidul **SLASH, EC** nu este spălat de ploaie la o oră după aplicare.

PREGĂTIREA REZERVORULUI PENTRU PULVERIZARE

SLASH, EC poate fi utilizat cu echipament de pulverizare cu rampă montat pe un tractor. Poate fi adăugat prin partea superioară a rezervorului sau prin recipientele de alimentare. Adăugați cantitatea adecvată de **SLASH, EC** în apa curată, într-un rezervor de pulverizare umplut pe jumătate, amestecați bine și adăugați restul de apă. Preparatul de pulverizare trebuie agitat continuu în timpul amestecării și până când aplicarea se încheie.

VOLUMUL DE APĂ RECOMANDAT

Utilizând duze de curgere standard sau reduse, volumul de apă recomandat pentru prepararea soluție de stropit este între 100 și 400 litri apă /hectar. Cel mai mic volum de apă ar trebui utilizat doar în cazul culturilor aflate în stadii mici de dezvoltare, când buruienile sunt mici. În cazul aplicărilor ulterioare, unde cultura este densă, volumul de pulverizare ar trebui crescut la 200-400 litri de apă/hectar.

ROTAȚIA CULTURILOR

În rotație normală, toate culturile pot fi semănate în condiții de siguranță după aplicarea erbicidului **SLASH, EC** primăvara în cultura de rapiță.

În caz de cultură calamitată

În cazul unei culturi calamitate după aplicarea din primăvară a erbicidului **SLASH, EC** toate culturile pot fi înființate în condiții de siguranță cu excepția culturii de cartof și floarea-soarelui.

ATENȚIONĂRI

Dat fiind că unele culturi cum ar fi cartofii, legumele și umbeliferele, sunt extrem de sensibile la substanțele active conținute de erbicidul **SLASH, EC**, trebuie luat în calcul riscul de aeropurtare prin vânt a particulelor produsului în momentul aplicării.

Este recomandată utilizarea unor duze cu pulverizare joasă pentru a evita aeropurtarea.

OBSERVAȚII

Resturile vegetale rămase după desființarea culturii de rapiță tratată cu erbicidul **SLASH, EC** nu trebuie utilizate în sere sau pentru compost.

După erbicidarea cu **SLASH, EC**, echipamentul de pulverizare trebuie curățat foarte bine înainte de tratarea culturilor sensibile

MANAGEMENTUL APARIȚIEI FENOMENULUI DE REZISTENȚĂ

Produs	Tip	SUBSTANȚA ACTIVĂ	Grupul HRAC	Risc de dezvoltare a rezistenței
	ERBICID	Clopiralid	O	Scăzut

SLASH, EC		Halauxifen-metil	O	Scăzut
--------------	--	------------------	---	--------

Erbicidul **SLASH, EC** conține două substanțe active, halauxifen-metil și clopiralid, astfel că riscul de dezvoltare a rezistenței este redus. Halauxifen-metilul este un arilpicolinat și clopiralidul este un acid carboxilic de piridină. Ambele substanțe active sunt incluse în grupul O din clasificarea HRAC. Riscul de dezvoltare a rezistenței în cazul acestor erbicide din grupul O este considerat scăzut. Deși riscul de dezvoltare a rezistenței este scăzut, sunt recomandate următoarele măsuri de precauție pentru diminuarea apariției oricărui potențial risc:

- a) utilizați normele de consum recomandate pentru combaterea speciilor de buruieni cu risc ridicat/dificil de controlat ,
- b) respectați instrucțiunile de pe etichetă cu privire la dozele recomandate și la momentul aplicării recomandat
- c) luați în considerare rotația culturilor unde este posibil.

PREGĂTIREA SOLUȚIEI DE STROPIT

Lichidul se pregătește imediat înainte de aplicare.

Înainte de a începe pregătirea lichidului trebuie să stabiliți cu exactitate conținutul și cantitatea necesară. Trebuie să umpleți pulverizatorul conform instrucțiunilor producătorului pulverizatorului. În cazul în care nu aveți aceste instrucțiuni, cantitatea măsurată de produs se toarnă în rezervorul pulverizatorului umplându-l parțial cu apă (cu amestecătorul pornit).

Recipientul golit se spală cu apă de trei ori, iar apa rezultată se toarnă în rezervorul pulverizatorului peste lichidul care urmează a fi folosit. Adăugați apă până obțineți cantitatea necesară și apoi amestecați bine. După turnarea produsului în rezervorul pulverizatorului care nu este dotat cu amestecător hidraulic, trebuie să amestecați substanța mecanic. Lichidul pregătit din rezervorul pulverizatorului trebuie utilizat imediat.

CURĂȚAREA REZERVORULUI

Pentru a evita afectarea subsecventă a altor culturi decât cele de cereale, întregul echipament de pulverizare trebuie curățat bine atât la interior cât și la exterior, utilizând un detergent special pentru rezervoarele de pulverizare sau înălbitor cu 5 % hipoclorit, astfel:

1. Imediat după pulverizare, spălați și clătiți bine și integral toate suprafețele interne.
2. Clătiți interiorul rezervorului cu apă curată și evacuați prin rampe și filtrele succesive, utilizând minim o zecime din volumul rezervorului de pulverizare Goliți complet rezervorul.
3. Umpleți rezervorul cu apă curată (minim 10% din capacitatea rezervorului) și adăugați detergent pentru rezervor în cantitatea recomandată și agitați timp de 15 minute. Spălați rampa și furtunurile și goliți complet rezervorul.
4. Duzele și filtrele ar trebui scoase și curățate separat cu detergent pentru rezervor în cantitatea recomandată.
5. Clătiți rezervorul cu apă curată și evacuați prin rampe și furtunuri, utilizând minim o zecime din volumul rezervorului de pulverizare Goliți complet rezervorul.
6. Pentru eliminarea reziduurilor de la spălare, urmați Codul de practică privind utilizarea produselor destinate protecției plantelor. Nu pulverizați pe culturile sensibile sau pe terenurile destinate semănării unor culturi sensibile.
7. Notă: Dacă nu este posibilă golirea completă a rezervorului, repetați punctul 3 înainte de a

trece la punctul

MĂSURI DE PROTECȚIA MEDIULUI

Preveniți pătrunderea în sol, în șanțuri, în canalele de scurgere, în cursurile de apă și/sau în pânzele subterane.

Deoarece substanța activă este toxică pentru mediul acvatic, se impun măsuri obligatorii pentru protecția apelor, conform prevederilor legale:

- Nu se aplică pe terenurile agricole adiacente cursurilor de apă!
- Să se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață!

MĂSURI DE IGIENĂ SI PROTECȚIA MUNCII

A se păstra departe de surse de căldură, scânteii și foc deschis. A nu se lasă la îndemâna copiilor. Se va evita un contact prelungit sau repetat cu pielea. A se evita contactul cu ochii, pielea și hainele. Evitați inhalarea vaporilor sau a aburilor. Nu se va înghiți. Se va spăla foarte temeinic după manipulare. Se va tine containerul închis. Se va folosi cu ventilație corespunzătoare. Deci nu tăiați, săpați, polizați, sudați sau desfășurați alte operațiuni asemănătoare pe sau în apropierea containerelor goale.

MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale: Stațiile răspunzătoare de prim-ajutor ar trebui să acorde atenție autoprotecției și utilizării de îmbrăcăminte protectoare recomandată (mănuși rezistente chimic, protecție contra împrôșcării) Dacă posibilitatea la expunere există referiți-vă la Secțiunea 8 pentru echipament de protecție personală specific.

Inhalare: Mutați persoana în aer curat. Dacă aceasta nu respiră, chemați serviciul de urgență sau salvarea, după aceea faceți-i respirație artificială. Dacă este cazul de respirație gură la gură, folosiți un dispozitiv de protecție (o mască portabilă etc). Adresați-vă unui centru de urgență sau unui medic pentru sfat în legătură cu un eventual tratament. Dacă apar dificultăți la respirație, oxigenul trebuie administrat de personal calificat.

Contact cu pielea: Dezbrăcați îmbrăcăminte contaminată. Spălați pielea cu săpun și multă apă în 15-20 minute. Adresați-vă unui centru de control al otrăvirilor sau unui medic pentru sfat în legătură cu tratamentul medical. Spălați hainele înainte de a le îmbrăca din nou. Pantofii și alte obiecte din piele care nu pot fi decontaminate trebuie aruncate la un loc potrivit. Amenajarea corespunzătoare pentru duș de urgență trebuie să fie disponibilă în zona de lucru.

Contact cu ochii: Țineți ochii larg deschiși și clătiți ușor și încet cu apă timp de 15-20 minute. Dacă există lentile de contact, îndepărtați-le după ce au trecut primele 2-3 minute, iar după aceea continuați cu clătirea ochilor. Adresați-vă unui serviciu de urgență sau unui medic, în legătură cu stabilirea tratamentului. Dispozitivul de urgență pentru spălarea ochilor trebuie să fie disponibil imediat.

Ingerare: Adresați-vă imediat unui centru de urgență sau unui doctor. Nu provocați vomă decât dacă vi s-a recomandat de un medic sau de reprezentantul centrului de urgență. Nu dați persoanei nici un fel de lichid. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.

Antidot: nu există, utilizați tratament simptomatic.

În cazul în care este necesar să cereți sfatul medicului, trebuie să îi arătați ambalajul sau eticheta.

MĂSURI DE PREVENIRE SI STINGERE A INCENDIILOR

Mijloace de stingere corespunzătoare: vapori de apă sau spray-uri, substanțe uscate, extingtoare cu bioxid de carbon, spumă. Efectele generale ale spumei sintetice (inclusiv tipul AFFF) sau spumele proteice sunt preferate dacă sunt disponibile. Spumele (tip ATC) rezistente la alcool pot de asemenea funcționa.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: nu există date.

MĂSURI ÎN CAZ DE SCURGERI SAU PIERDERI ACCIDENTALE

Rețineți materialul deversat dacă este posibil.

Scurgeri mici (în cantități mici) se absorb cu materiale precum: argilă, noroi, nisip. A se matura. A se colecta în containere adecvate și etichetate.

Scurgeri mari: Contactați Corteva pentru asistență privind degajarea. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 13 (SDS) Considerații privind evacuarea.

CONDIȚII DE DEPOZITARE ȘI TRANSPORT

A se depozita într-un loc uscat. Se va depozita în containerul original. Se va ține containerul închis ermetic atunci când nu se folosește. A nu se depozita lângă mâncare, alimente, medicamente sau rezerve de apă potabilă.

MĂSURI PENTRU ELIMINAREA AMBALAJELOR GOALE

După golire ambalajele de plastic și metal vor fi decontaminate prin triplă clătire, golite de conținut, uscate, curățate și păstrate cu capacele separat, iar apa rezultată se va adăuga la soluția de stropit. Ambalajele de hârtie, saci sau cutii, vor fi curățate și compactate.

Nu refolosiți ambalajele goale în alte scopuri.

ÎN ATENȚIA UTILIZATORULUI

Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă.

Relații suplimentare referitoare la utilizare și orice informații tehnice se pot obține de la reprezentanții Corteva din teritoriu.

Distribuitori în Republica Moldova:

CÍ AGROSTOC: Str. A. Mateevici 18/7, or. Strășeni, MD-3701; Tel.: 0 22 59 70 80

FPC BIOPROTECT SRL Bd. G. Vieru 2, or. Chișinău, MD 2005, Tel.: 0 22 214 110, 0 22 214 112

DIAZCHIM SRL Str. șos. Chișinău 16, or. Strășeni, MD 3701; Tel/fax: 0 22-79-12-20

VADALEX-AGRO SRL Str. L. Deleanu 7/6, or. Chișinău, MD 2071, Tel.: 0 22 605 949

GOLD CORN SRL or. Tiraspol, str. Sevchenko 92, Tel.: 069 967 087.

IMEXAGRO SRL MD-2004, mun. Chișinău, Moldova str. Columna, 174, TEL./FAX: +373 (22) 75 27 01, +373 60 200 551

®™Mărci comerciale ale Corteva Agriscience și ale companiilor afiliate.

