

KORVETTO™

Erbicid postemergent destinat utilizării primăvara la toate tipurile de rapiță pentru controlul unui spectru larg de buruieni dicotiledonate (cu frunză lată).

Substanța activă:

Halauxifen-metil - 5 g/L	CAS - 943831-98-9
Clopiralid - 120 g/L	CAS - 1702-17-6

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

Concentrat emulsionabil - CE

Omologat în România cu CO nr.: 559 PC/ 20.11.2019

Deținătorul omologării:

Corteva Agriscience România SRL,
Sat Șindrilița, Comuna Găneasa,
DN 2, KM. 19, Județ Ilfov, România
Tel: +40(0)31 620 4100, Fax: +40(0)31 620 4101

Producătorul:

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

Tel. de urgență SGS România: +40 744 34 14 53

Ambulanță/Politie/Pompieri: Tel.112

Centrul de informare toxicologică: Institutul Național de Sănătate Publică: +40213183606 sau +40213183620, interior 235 (orele 8.00-15.00).



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.



Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP / GHS]

Cuvânt de avertizare ATENTIE!	
Pictograme de pericol	
	
GHS07	GHS09

Fraze de pericol	
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
EUH401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
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.
P302 + P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P304 + P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
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	Înlăturarea conținutului / recipientului conform reglementărilor aplicabile.
SP1	Nu poluați apa cu acest produs, sau cu ambalajul acestuia. Nu se va curăța echipamentul de aplicare lângă apele de suprafață. Se va evita contaminarea prin intermediul sistemelor de evacuare a apei provenind de la ferme sau drumuri.
SPe3	Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață.
Conține masa de reactive între N,N-dimetildecan-1-amidă și N,N-dimetloctanamidă	

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!

MOD DE ACȚIUNE

Korvetto™ conține două ingrediente active, halauxifen-metil și clopiralid, ambele aparțin familiei auxinelor sintetice. **Korvetto™** 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 **Korvetto™** poate fi utilizat pe toate varietățile de rapiță de toamnă (convențională și Clearfield®) pentru combaterea unui spectru larg de buruieni dicotiledonate.

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Utilizări		Doza omologată
Cultura	Spectru de combatere	
Rapița de toamnă	Buruieni dicotiledonate	1 L/ha Se aplică postemergent ca tratament foliar: - la cultură, la începutul lungirii internodurilor (rozeta) până la apariția mugurilor floriferi (BBCH 30-50). - la buruieni în primele faze de dezvoltare de 2-4 frunze (BBCH 12-214).

Perioada de aplicare

Erbicidul **Korvetto™** poate fi aplicat o singură dată/cultură/sezon primăvara, de la stadiul de rozetă (BBCH 30) până când mugurii floralii sunt prezenți, dar sunt încă acoperiți de frunze (BBCH 50).

Condiții de aplicare

Korvetto™ 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.

DOZA DE UTILIZARE ȘI SPECTRUL DE COMBATERE

Sensibilitate	1.0 L produs/ha
Buruieni foarte sensibile (Grad de combatere 95-100%)	<i>Centaurea cyanus</i> (albăstreă), <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 (Grad de combatere 85-94,9%)	<i>Anthemis arvensis</i> (romanița de câmp), <i>Cirsium arvense</i> (pălămidă), <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 (Grad de combatere 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 **Korvetto™** poate induce inhibarea ușoară și tranzitorie (2-3 săptămâni) a culturii. Aceasta nu are niciun impact asupra producției obținute și calității semințelor.

Erbicidul **Korvetto™** poate fi utilizat pe orice tip de sol.

Erbicidul **Korvetto™** nu este spălat de ploaie la o oră după aplicare.

PREGĂTIREA REZERVORULUI PENTRU PULVERIZARE

KORVETTO™ 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 **Korvetto™** 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 **Korvetto™** primăvara în cultura de rapiță.

În caz de cultură calamitată

În cazul unei culturi calamitate după aplicarea din primăvară a erbicidului **Korvetto™** 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 **Korvetto™**, 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 **Korvetto™** nu trebuie utilizate în sere sau pentru compost.

După erbicidarea cu **Korvetto™**, 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
KORVETTO™	ERBICID	Clopiralid	O	Scăzut
		Halauxifen-metil	O	Scăzut

Erbicidul **Korvetto™** 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.

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 rezidurilor 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.

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 aplica pe terenurile agricole adiacente cursurilor de apă!
- Sa se previna prin orice masuri ca produsul sa ajunga in apele de suprafata!

MĂSURI DE IGIENA ȘI PROTECȚIA MUNCII

A se păstra departe de surse de căldură, scânteii și foc deschis. A nu se lăsa la îndemana 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 ține 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

Indicatii generale: Statiile raspunzatoare de prim-ajutor ar trebui sa acorde atentie autoprotectiei si utilizarii de imbracaminte protectoare recomandata (manusi rezistente chimic, protectie contra improscarii) Daca posibilitatea la expunere exista referiti-va la Sectiunea 8 pentru echipament de protectie personala specific

Inhalare: Mutati persoana in aer curat. Daca aceasta nu respira, chemati serviciul de urgenta sau salvarea, dupa aceea faceti-i respiratie artificiala; daca ar fi gura la gura, folositi un dispozitiv de protectie (o masca portabila etc). Adresati-va unui centru de urgenta sau unui medic pentru sfat in legatura cu tratamentul. Daca apar dificultati la respiratie, oxigenul trebuie administrat de personal calificat.

Contact cu pielea: Dezbracati imbracaminta contaminata. Spalati pielea cu sapun si multa apa in 15-20 minute. Adresati-va unui centru de control al otravirilor sau unui medic pentru sfat in legatura cu tratamentul medical. Spalati hainele inainte de a le imbraca din nou. Pantofii si alte obiecte din piele care nu pot fi decontaminate trebuie aruncate la un loc potrivit. Amenajare corespunzatoare de urgenta pentru dus in siguranta trebuie sa fie disponibila in zona de lucru.

Contact cu ochii: Tineti ochii larg deschisi si clatiti usurel si incetisor cu apa timp de 15-20 minute. Daca exista lentile de contact, indepartati-le dupa ce au trecut primele 2-3 minute, iar dupa aceea continuati cu clatitul ochilor. Adresati-va unui serviciu de urgenta sau unui medic, in legatura cu stabilirea tratamentului. Amenajare corespunzatoare de urgenta pentru spalarea ochilor trebuie sa fie disponibila imediat.

Ingerare: Adresati-va imediat unui centru de urgenta sau unui doctor. Nu provocati voma decat daca vi s-a spus asa de doctor sau de reprezentantul centrului de urgenta. Nu dati persoanei nici un fel de lichid. Nu dati nimic prin gura unei persoane inconstiente. Pentru informatii medicale suplimentare, contactati Institutul de Sănătate Publică din București, **Biroul de Informare Toxicologică** la telefonul de urgență **021 318 36 06** (program de lucru de luni până vineri între orele - 8 și 15). Spitalul Clinic de Urgență București, Nr. Tel. apelabil permanent: +40 21 599 23 00, int. 291 sau Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș, Tel. Direct: +40 26 521 01 10; Tel. Centrală: +40 372 653 100; +40 372 683 700; +40 372 683 700; +40 265 212 111. Număr internațional de urgență: +49 180 2273 - 112.

MĂSURI DE PREVENIRE SI STINGERE A INCENDIILOR

Mijloace de stingere corespunzatoare: Vaporii de apa sau spray-uri. Substante uscate. Extinctoare cu bioxid de carbon. Spuma. Efectele generale ale spumei sintetice (inclusiv tipul AFFF) sau spumele proteice sunt preferate daca sunt disponibile. Spumele (tip ATC) rezistente la alcool pot functiona.

Mijloace de stingere necorespunzatoare: nu exista date

MĂSURI IN CAZ DE SCURGERI SAU PIERDERI ACCIDENTALE

Retineti materialul deversat daca este posibil. Scurgeri mici (in cantitati mici): Absoarbe cu materiale precum: Argila. Noroi. Nisip. A se matura. A se colecta in containere adecvate si etichetate. Scurgeri mari: Contactati Dow AgroSciences pentru asistenta privind degazarea. Pentru informatii suplimentare, consultati Sectiunea 13, Consideratii privind evacuarea.

CONDIȚII DE DEPOZITARE SI TRANSPORT

A se depozita intr-un loc uscat. Se va depozita in containerul original. Se va tine containerul inchis ermetic atunci cand nu se foloseste. A nu se depozita langa mancare, alimente, medicamente sau rezerve de apa potabila.

MĂSURI PENTRU ELIMINAREA AMBALAJELOR GOALE

Dupa golire ambalajele de plastic si metal vor fi decontaminate prin tripla clatire, golate de continut, uscate, curate si pastrate cu capacele separate, iar apa rezultata se va adauga la solutia de stropit. Ambalajele de hartie, saci sau cutii, vor fi curatate si compactate. Ambalajele inscriptionate cu sigla SCAPA – Sistemul de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociatiei Industriei de Protectia Plantelor din România vor fi colectate gratuit prin centrele zonale de colectare SCAPA. Telefonati la 0800.872.272 numar gratuit sau consultati www.aiprom.ro, www.rigk.ro, pentru informarea cu privire la cel mai apropiat centru de colectare si calendarul de colectare SCAPA. Nu refolositi ambalajele goale in alte scopuri.

IN ATENȚIA UTILIZATORULUI

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

Relatii suplimentare referitoare la utilizare și orice informații tehnice se pot obține de la Reprezentanții Corteva.



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