

KORVETTO™

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

UFI 1GN9-D00U-M002-36GG

GRUP	4	ERBICID
------	---	---------

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,

Producătorul:

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

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

Ambulanță/Poliție/Pompieri: Tel.112

Centrul de informare toxicologică :

Spitalul Clinic de Urgență București - Calea Floreasca,
Nr. 8, Sector 1, București, Telefon: +4021 5992300.
Telefon de urgență 021 112. (Apelabil permanent 24h/7z).

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	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..
SPe3	Pentru protecția organismelor acvatice și a artropodelor neșintă, respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață.
SPe3	Pentru a proteja plantele neșintă, respectați o zonă tampon netratată de 5 m până la terenul necultivat sau duze de reducere a drift-ului cu 50%.
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 ACTIUNE

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> (albăstretea), <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> (voinică), <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	Clopirialid	O	Scăzut
		Halauxifen-metil	O	Scăzut

Erbicidul **Korvetto™** conține două substanțe active, halauxifen-metil și clopirialid, astfel că riscul de dezvoltare a rezistenței este redus. Halauxifen-metilul este un arilpicolinat și clopirialidul 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:

- utilizați normele de consum recomandate pentru combaterea speciilor de buruieni cu risc ridicat/dificil de controlat ,
- respectați instrucțiunile de pe etichetă cu privire la dozele recomandate și la momentul aplicării recomandat
- 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:

- Imediat după pulverizare, spălați și clătiți bine și integral toate suprafețele interne.
- 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.
- 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.
- Duzele și filtrele ar trebui scoase și curățate separat cu detergent pentru rezervor în cantitatea recomandată.
- Clătiți rezervorul cu apă curată și evacuați prin rampe și furtunuri, utilizând minim o zecime din volumul rezervorului de pulverizare Goliți complet rezervorul.
- 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 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 ȘI PROTECȚIA MUNCII

A se păstra departe de surse de căldură, scântei 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. Evitati

inhalarea vaporilor sau a aburilor. Nu se va înghiti. Se va spala 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

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

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

Contact cu pielea: Dezbrăcați îmbracaminta 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. Amenajare corespunzătoare de urgență pentru dus în siguranță trebuie să fie disponibilă în zona de lucru.

Contact cu ochii: Țineți ochii larg deschiși și clătiți ușor și încetisor 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. Amenajare corespunzătoare de urgență pentru spălarea ochilor trebuie să fie disponibilă imediat.

Ingerare: Adresați-vă imediat unui centru de urgență sau unui doctor. Nu provocați vomă decât dacă vi s-a spus așa de doctor sau de reprezentantul centrului de urgență. Nu dați persoanei nici un fel de lichid. Nu dați nimic prin gura unei persoane inconstiente. Pentru informații medicale suplimentare, contactați Spitalul Clinic de Urgență București, Nr. Tel. apelabil permanent: +40 21 599 23 00 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 ȘI STINGERE A INCENDIILOR

Mijloace de stingere corespunzătoare: Vaporii de apă sau spray-uri. Substanțe uscate. Extinctoare cu bioxid de carbon. Spuma. Efectele generale ale spumei sintetice (inclusiv tipul AFFF) sau spumele proteice sunt preferate dacă sunt disponibile. Spumele (tip ATC) rezistente la alcool pot funcționa.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: nu există date

MĂSURI ÎN CAZ DE SCURGERI SAU PIERDERI ACCIDENTALE

Retineți materialul deversat dacă este posibil. Scurgeri mici (în cantități mici): Absoarbe cu materiale precum: Argila. Noroi. Nisip. A se matura. A se colecta în containere adecvate și etichetate. Scurgeri mari: Contactați Dow AgroSciences pentru asistență privind degazarea. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 13, 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, golvite de conținut, uscate, curate și pastrate cu capacele separate, iar apa rezultată se va adăuga la soluția de stropit. Ambalajele de hârtie, saci sau cutii, vor fi curățate și compactate. Ambalajele inscripționate cu sigla SCAPA – Sistemul

de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociației Industrii 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 calendarul de colectare SCAPA. Nu refolosiți ambalajele goale în 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.