

KORVETTO™

Erbicid post-emergent destinat utilizării primăvara în cultura de rapiță de toamnă pentru controlul unui spectru larg de buruieni dicotiledonate (cu frunză lată).

Substanțe active: halauxifen-methyl - Arylex™ – 5g/L
clopiralyd - 120 g/L

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

Formulare: EC – Concentrat emulsionabil

Omologat in Romania cu CO nr.: _____/_____

Deținătorul omologării Dow AgroSciences LLC S.U.A. 9330 Zionsville Rd., Indianapolis 46268, S.U.A.

Producător/ Furnizor: Dow AgroSciences 8 Route de Herrlisheim , 67410 Drusenheim, France

Reprezentat în România prin :

DOW AGROSCIENCES EXPORT SAS – REPREZENTANTA ROMANIA,

Sos. Bucuresti -Ploiesti, Nr. 42-44, Cladirea B, Etj. 2 – Aripa B2, 013696 - Bucuresti, Sector 1 Baneasa Business & Tehnology Park, Tel: +40(0)31 620 4100 (reception), Fax: +40(0)31 620 4101

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

Ambulanță/Poliție/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.



MĂSURI DE SIGURANȚĂ

Etichetare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare AVERTISMENT

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.

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 în vigoare.
- SPe1 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.
- SP3 Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață.

Informații suplimentare

- EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

MOD DE ACȚIUNE

Erbicidul KORVETTO este în principal absorbit prin frunzele buruienilor țintă.

Erbicidul KORVETTO conține două substanțe active, halauxifen-metil și clopiralid. Ambele aparțin familiei auxinelor sintetice. Substanța activă halauxifen-metil - Arylex™ - este un arilpicolinat, ce aparține Grupului O conform clasificării HRAC și acționează ca o auxină sintetică. Este absorbit de către buruienile sensibile prin frunze și este rapid translocat prin sistemul vascular până la punctele de creștere ale buruienilor unde se acumulează. 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. 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 tratare. Eficacitatea maximă a produsului poate fi remarcată la circa 4 săptămâni după aplicare. Perioada optimă de combatere a buruienilor este atunci când acestea sunt în stadiul de creștere activă.

MOD DE UTILIZARE

Erbicidul KORVETTO poate fi utilizat pe toate varietățile de rapiță de toamnă pentru combaterea speciilor de buruieni cu frunză lată.

Utilizări		Doza omologata
Cultura	Spectru de combatere	
Rapiță de toamnă	Buruieni cu frunza lată	1 L/ha aplicare primăvara

Perioada de aplicare

Erbicidul KORVETTO poate fi aplicat o singură dată, primăvara, de la stadiul de rozetă (BBCH-30) până când mugurii floralii sunt prezenți dar sunt încă acoperiți de frunze (BBCH-50). O cultură de rapiță bine stabilită și viguroasă îmbunătățește combaterea buruienilor greu de controlat.

CONDIȚII DE APLICARE

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

DOZA DE UTILIZARE ȘI SPECTRUL DE COMBATERE

Sensibilitate	1.0 L produs/ha
Buruieni foarte sensibile (95-100%)	<i>Centaurea cyanus</i> , <i>Chenopodium album</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Lamium amplexicaule</i> , <i>Lamium purpureum</i> , <i>Papaver dubium</i>
Buruieni sensibile (85-94,9%)	<i>Anthemis arvensis</i> , <i>Cirsium arvensis</i> , <i>Fumaria officinalis</i> , <i>Geranium dissectum</i> , <i>Geranium purpureum</i> , <i>Geranium rotundifolium</i> , <i>Matricaria inodora</i> , <i>Matricaria chamomila</i> , <i>Papaver rhoeas</i> , <i>Senecio vulgare</i>

Buruieni moderat sensibile (70- 84,9%)	<i>Descurainia sophia, Geranium molle, Euphorbia helioscopia</i>
---	--

Nu tratați culturile în condiții de mediu sau agronomice nefavorabile creșterii plantelor. 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 recoltei și calității acesteia.

Erbicidul KORVETTO poate fi utilizat pe orice tip de sol.

Erbicidul KORVETTO nu este spălat de ploaie la o oră după aplicare.

RECOMANDĂRI PRIVIND AMESTECAREA ÎN REZERVOR

Nu exista restricții cu privire la amestecul în rezervor.

PREGĂTIREA REZERVORULUI PENTRU PULVERIZARE

Adăugați cantitatea recomandată de KORVETTO în apa curată, într-un rezervor de pulverizare umplut pe jumătate, amestecați bine și adăugați restul de apă. Soluția pentru stropit trebuie agitată continuu până când aplicarea se încheie.

VOLUMUL DE APĂ RECOMANDAT

Utilizând duze de curgere standard sau reduse, volumul de apă recomandat pentru prepararea soluției pentru stropit este de 100-300 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 200-300 litri de apă/hectar.

ROTAȚIA CULTURILOR

În rotație normală toate culturile pot fi semănate în condiții de siguranță după aplicarea erbicidului KORVETTO primăvara la cultura de rapiță de toamnă.

În caz de cultură calamitată

În cazul unei culturi calamitate, după aplicarea în primăvară a erbicidului KORVETTO, toate culturile pot fi înființate în condiții de siguranță cu **excepția cartofilor și florii soarelui**.

ALTE 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 drift prin vânt a particulelor de produs în momentul aplicării.

Este recomandată utilizarea unei duze cu pulverizare joasă pentru a evita driftul.

OBSERVAȚII

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

După aplicarea erbicidului KORVETTO, echipamentul de stropit 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	Clopiraliid	O	Scăzut
		Halauxifen-metil	O	Scăzut

Erbicidul KORVETTO conține două substanțe active, halauxifen-metil și clopiraliid, astfel că riscul de dezvoltare a rezistenței este redus. Halauxifen-metilul este un arilpicolinat și clopiraliidul 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 dozele recomandate pentru combaterea speciilor de buruieni greu de controlat,
- b) respectați instrucțiunile de pe etichetă cu privire la dozele recomandate și la momentul aplicării recomandate, țineți cont de 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 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.

Notă: Dacă nu este posibilă golirea completă a rezervorului, repetați punctul 3 înainte de a trece la punctul

MASURI DE PROTECTIA MEDIULUI

Preveniți pătrunderea în sol, în șanțuri, în canalele de scurgere, în cursurile de apa 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!

MASURI DE IGIENA SI PROTECTIA MUNCII

A se păstra departe de surse de căldură, scântei și foc deschis. A nu se lăsa 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 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.

MASURI DE PRIM AJUTOR

În caz de ingestie administrați 1-2 pahare cu apă și cereți asistența medicului să inducă vomă sau să facă spălături stomacale. Dacă victima este conștientă, se va clăti gura cu apă. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență. Cereți totdeauna ajutorul medicului.

În caz de contact cu pielea, spălați cu săpun și multă apă și schimbați îmbrăcămintea. În cazul unei iritații a pielii sau a unor reacții alergice se va consulta un medic. Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.

În caz de contact cu ochii se vor ține ochii deschiși și se spală imediat cu multă apă timp de 15 minute. Consultați specialistul dacă iritația persistă.

În caz de inhalare scoateți accidentatul la aer curat. Administrați oxigen sau respirație artificială dacă este necesar. Consultați medicul după o expunere semnificativă.

În cazul oricărei expuneri cereți ajutorul medicului și prezentați eticheta dacă este posibil.

Pentru informații medicale suplimentare, contactați **Institutul de Sănătate Publică din București, Biroul de Informare Toxicologică** la telefon de urgență **021 318 36 06** (program de lucru de luni până vineri între orele - 8 și 15).

Telefon de urgență: 112

MASURI DE PREVENIRE SI 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

MASURI 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.

CONDITII 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.

MASURI 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 Industrii de Protectia Plantelor din Romania 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 re folositi ambalajele goale in alte scopuri.

IN ATENTIA UTILIZATORULUI

Producatorul isi declina orice responsabilitate fata de prejudiciile datorate depozitarii, manipularii sau utilizarii neconforme cu recomandarile din aceasta eticheta.

Relatii suplimentare referitoare la utilizare si orice informatii tehnice se pot obtine de la Rezentantii Dow AgroSciences.