

HELIANTHEX™

Erbicid post-emergent pentru controlul buruienilor dicotiledonate din cultura de floarea soarelui

Substanțe active: halauxifen-metil - Arylex™ – 68,5 g/kg

halauxifen-methyl :2-pyridinecarboxylicacid,4-amino-3-chloro-6-(4-chloro-2-fluoro-3-methoxyphenyl) methyl ester

Arylex™ este denumirea comercială pentru substanța activă halauxifen-methyl.

Formulare: Suspensie concentrata - SC

Omologat in Republica Moldova cu CO nr.: 03-0679 / 20.02.2020

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.

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


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

Ambalaj: 0.25 l, 0.5 l, 1 l, 2 l, 3 l, 5 l, 10 l, 15 l, 20 l.

Tip ambalaj: HDPE

Termen de valabilitate: 3 ani, de la data fabricației

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

	
GHS09	
Cuvânt de avertizare: Atenție	
H410	Are acțiune foarte toxică asupra organismelor acvatice, provocând efecte de lungă durată.
EUH401	Pentru evitarea pericolelor pentru sănătatea umană și a mediului, trebuie procedat conform instrucțiunilor de utilizare.
P273 P501	Evitați dispersarea în mediu. Aruncați conținutul/recipientul in locuri special amenajate.

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

HELIANTHEX™ este un erbicid sistemic selectiv cu aplicare în post-emergentă la culturile de floarea-soarelui, pentru controlul buruienilor cu frunză lată. 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 de la aplicare.

După tratament, buruienile sensibile încetează să crească, apoi apar deformări ale frunzelor și tulpinilor și cloroze care duc la necrozarea și moartea buruienilor. Cel mai rapid efect erbicid este obținut prin aplicarea erbicidului pe buruienile aflate în stadii mici de dezvoltare, în timpul creșterii active. Simptomele vizuale, în funcție de speciile de buruieni, apar în câteva zile până la câteva săptămâni după tratament.

MOD DE ÎNTREBUINȚARE

HELIANTHEX™ este un erbicid selectiv, postemergent, destinat combaterii unui spectru larg de buruieni dicotiledonate anuale din cultura de floarea-soarelui.

HELIANTHEX™ poate fi utilizat pe toate tipurile de hibridi de floarea soarelui (convenționali, ExpressSun® și Clearfield®) de la BBCH 14 (100% din plante cu 4 frunze complet dezvoltate) până la BBCH 50 pentru controlul speciilor de buruieni cu frunză lată.

Este interzisă utilizarea produsului la temperaturi mai mici de 5°C sau peste 25°C, precum și în condiții de îngheț.

Erbicidul HELIANTHEX™ oprește rapid creșterea buruienilor sensibile chiar dacă simptomele specifice (cloroză, necroză și moartea) survin în 1-2 săptămâni de la aplicare. Eficacitatea produsului depinde de sensibilitatea buruienilor, de stadiul de dezvoltare al acestora, gradul de acoperire prin pulverizare și condițiile de mediu din momentul aplicării.

Trebuie urmate câteva reguli pentru evitarea apariției rezistenței:

- Dacă spectrul de buruieni și/sau gradul de îmburuienare impune amestecul cu alte erbicide în tancul de amestec, folosiți doar erbicide cu alt mod de acțiune decât cel descris în eticheta HELIANTHEX™.
- Monitorizați populațiile de buruieni din cultură și evitați deplasarea semințelor acestora pe parcele învecinate.
- Utilizarea rotației culturilor, mobilizarea mecanică a solului după recoltat constituie măsuri esențiale de prevenire a fenomenului de apariție a rezistenței la erbicide
- informați deținătorul omologării cu privire la combaterea nesatisfăcătoare a buruienilor

ATENȚIE!

1. Produsul poate cauza uneori cloroze mici și trecătoare (care durează 2-3 săptămâni)
2. Produsul fitosanitar nu trebuie folosit:
 - pe plantele debile ca urmare a deficitului de substanțe nutritive, inclusiv microelemente,
 - pe plantele deteriorate de boli, dăunători, îngheț, secetă,
 - după înghețul de noapte și înainte de îngheț așteptat,
 - pe plante acoperite de brumă,
 - când temperatura aerului este mai mică de 2 oC și mai mare de 25oC.

3. În timpul utilizării produsului, nu permiteți:
- deriva soluției de stropit asupra plantelor de cultură învecinate și a terenurilor învecinate cu terenul stropit,
 - suprapunerea soluției de stropit pe punctele de contact ale benzilor de tratament și la capătul brazdelor.

Produs destinat folosirii de către utilizatori profesionali.

Doza recomandată:

- a) (22.5 ml/ha + 200 ml/ha Vivolt®) + (22.5 ml/ha + 200 ml/ha Vivolt®) - (aplicare secvențială) BBCH 14-50, cu pauză recomandată de 5 zile între aplicări
- b) 45 ml/ha + 200 ml/ha Vivolt® (o singură aplicare) BBCH 14-50

Culturi:

Floarea soarelui

SPECTRUL DE COMBATERE:

Floarea Soarelui

Doză ml/ha	(22.5 ml/ha + 200 ml/ha Vivolt®) + (22.5 ml/ha + 200 ml/ha Vivolt®) - (aplicare secvențială) BBCH 14-50, cu pauză recomandată de 5 zile între aplicări
	Buruieni dicotiledonate anuale si perene
	Două tratamente în perioada de vegetație: -primul tratament după apariția frunzei a 4-a a culturii (BBCH 14-18) -al doilea tratament la începutul butonizării (BBCH 30-50)
Doză ml/ha	45 ml/ha + 200 ml/ha Vivolt® (o singură aplicare) BBCH 14-50
	Buruieni dicotiledonate anuale si perene
	Prin stropirea semănăturilor după apariția frunzei a 4-a a culturii (BBCH 14-18) sau la începutul butonizării (BBCH 30-50)

Notă:

Câteva dintre buruienile combătute de erbicidul HELIANTHEX™:

CÂTEVA BURUIENI COMBĂTUTE	SENSIBILITATE
<i>Abutilon theophrastis</i>	Foarte sensibilă
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Foarte sensibilă
<i>Amaranthus retroflexus</i>	Sensibilă
<i>Chenopodium album</i>	Foarte sensibilă
<i>Xanthium strumarium</i>	Foarte sensibilă
<i>Solanum nigrum</i>	Moderat sensibilă

Perioada de aplicare: BBCH 14 – 50 (1Aprilie – 30 Iunie)

Doza maximă recomandată, o singură aplicare: 45 ml/ha.

Numărul tratamentelor: maxim 2 tratamente a cate 22,5 ml/ha, split application la interval minim de 5 zile între tratamente

Volumul de apă recomandat pentru prepararea soluției de stropit: 100 - 400 l/ha.

Timp de pauză: N/A

COMPATIBILITATE

HELIANTHEX™ poate fi amestecat cu diverse produse de protecția plantelor.

În combinație cu alți parteneri, se vor respecta cu strictețe recomandările partenerului.

Evitați amestecul în rezervor cu un număr mare de produse (erbicide, fungicide, insecticide, fertilizanți foliari, regulatori de creștere, după caz) care pot determina soluții foarte concentrate cu efecte antagonice sau fitotoxice. Nu se amestecă cu produse în a căror etichetă se precizează că trebuie aplicate singure sau au interdicții de aplicare cu acest produs.

Erbicidul HELIANTHEX™ poate fi amestecat în rezervor cu alte erbicide omologate pentru aplicarea în postemergență pentru toate tipurile de hibrizi de floarea-soarelui (ExpressSun®, Clearfield®, Clearfield® Plus și convenționali) pentru controlul suplimentar al buruienilor cu frunză lată. Poate fi, de asemenea, amestecat cu fungicide și insecticide. Consultați eticheta partenerului de amestec și urmați întotdeauna recomandarea etichetei produselor, pentru controlul buruienilor, precauții, restricții de utilizare, adjuvant și informații despre rotația culturilor.

În cazul amestecului

erbicidului HELIANTHEX™ cu graminicide pentru a reduce riscul unei reduceri a controlului buruienilor monocotiledonate, se recomandă să urmați recomandările aplicării graminicidului: respectarea dozelor, surfactanților, perioada de aplicare, stadiile de creștere a buruienilor, etc. și se recomandă un interval de 7-10 zile între aplicarea graminicidului și a erbicidului HELIANTHEX™.

PREVENIREA DERIVEI

Luați toate măsurile posibile pentru a evita deriva soluției de stropit pe culturile sensibile învecinate. Nu stropiți când viteza vântului este mai mare de 15 km/oră. Potențialul derivei crește la temperaturi ridicate, pe timp de secetă și umiditate relativă scăzută și trebuie acordată prudență maximă indiferent de viteza vântului. Nu tratați în condiții de inversie termică constând în curenți de aer ascendenți și creșterea temperaturii aerului cu înălțimea.

Evitați pulverizarea sau manipularea produsului la distanță mai mică de 15 m de bunuri, guri de drenaj, canalizare deschisă sau locuri unde apa de ploaie scursă din câmpul tratat ajunge în cursuri de apă temporare sau permanente. Nu stropiți la distanță mai mică de 15 m de rezervoare naturale sau artificiale de apă.

RESTRICTII

Nu aplicați dacă se prevăd precipitații la mai puțin de trei ore de la tratament.

Nu aplicați pe culturi umezite de rouă sau ploaie.

Nu aplicați prin canale de drenaj sau sisteme de irigație.

Nu aplicați hidroponic pe plante ornamentale sau pe plante crescute în vase.

Nu aplicați pe gazon sau pe plante ornamentale.

Nu aplicați direct pe suprafețe de apă. Se evită prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață.

Nu se aplică pe terenurile agricole adiacente cursurilor de apă.

ROTAȚIA CULTURILOR

După aplicarea erbicidului HELIANTHEX™ se poate înființa orice cultură în rotație normală. Totuși, pentru a evita orice situație de fitotoxicitate, pentru culturile sensibile postmergătoare (soia, trifoi, linte) se recomandă arătura înainte de semănat.

În caz de cultură calamitată tratată cu erbicidul HELIANTHEX™, luați în considerare toate erbicidele aplicate înainte de a decide ce cultură puteți înființa.

În caz de cultură calamitată tratată cu erbicidul HELIANTHEX™ în primăvară la doza de 45 ml/ha, se pot cultiva:

- la 1 lună după aplicare se poate cultiva grâu de primăvară și orz (indiferent de modalitatea de pregătire a terenului), porumb, rapita, fasole, mazare.
- La 2 luni de la aplicare se poate cultiva Floarea Soarelui.

PREVENIREA APARIȚIEI REZISTENȚEI.

Pentru a minimiza riscul apariției fenomenului de rezistență, conform Bunelor Practici în Agricultură, trebuie:

- respectate recomandările din eticheta produsului, în special pe cele referitoare la dozele recomandate, numărul de tratamente într-un sezon de vegetație și perioadele de aplicare a produsului care asigură combaterea optimă a buruienilor, utilizată rotația erbicidelor (substanțelor active) cu mecanism diferit de acțiune, adaptate tratamentele culturilor condițiilor de pe câmp, în special tipului și densității buruienilor, folosite diverse metode de control al buruienilor, inclusiv rotația culturilor, etc. utilizat material calificat de însămânțare, curățate mașinile agricole, pentru a preveni transferarea materialului de răspândire a buruienilor pe alte terenuri,
- informat deținătorul autorizației cu privire la combaterea nesatisfăcătoare a buruienilor, în scopul obținerii informațiilor detaliate, trebuie contactat consultantul, deținătorul autorizației sau reprezentantul deținătorului autorizației.

PREPARAREA SUSPENSIEI DE STROPIT:

Asigurați-vă că echipamentul de stropit este curat și în stare de funcționare și calibrați echipamentul pentru a asigura uniformitatea stropirii. Umpleți pe jumătate rezervorul cu apă și porniți agitatorul. Folosiți agitatoare mecanice sau hidraulice. Nu folosiți sisteme pneumatice (cu aer) de agitare.

Adăugați cantitatea necesară de HELIANTHETEX™ direct în rezervor. Clățiți interiorul ambalajului și adăugați apa de spălare în rezervorul mașinii. Continuați agitarea în timp ce se umple rezervorul cu apă. Se continuă agitarea soluției pe tot parcursul stropirii. Preparați numai cantitatea de soluție necesară pentru stropirea curentă. Folosiți soluția imediat după preparare. Controlați periodic starea echipamentului de stropit. Se amestecă numai conform recomandărilor etichetei și ale specialistului.

În cazul amestecurilor complexe, produsele se adaugă în rezervor astfel: plicuri hidrosolubile, granule dispersabile, granule solubile, pulberi, suspensii concentrate apoase, suspensii concentrate uleioase, emulsii concentrate, adjuvanți, surfactanți, uleiuri, fertilizanți și produse antidrift.

Nu se păstrează amestecurile de soluție în rezervorul mașinii peste noapte pentru că revenirea în suspensie poate fi dificilă. În cazul în care soluția de stropit rămâne nefolosită mai mult timp, înainte de re folosire, este obligatorie reagitarea soluției și recircularea ei în echipamentul de stropit până la revenirea în suspensie normală.

SPĂLAREA ECHIPAMENTULUI DE STROPIT.

Pentru a evita vătămarea culturilor care urmează să fie stropite cu același echipament, este necesară spălarea acestuia cu maximă atenție, imediat după ultima aplicare, astfel:

1. Goliți complet rezervorul imediat după stropire.
2. Spălați cu apă curată interiorul rezervorului, lăncile și furtunele, folosind pentru aceasta un volum de apă cel puțin egal cu a zecea parte din volumul rezervorului. Goliți apoi complet rezervorul.
3. Umpleți cu apă curată jumătate din rezervor și adăugați cantitatea necesară de amoniac lichid (3%) pentru a obține o soluție cu concentrația de 1% (este necesar 1 litru de amoniac lichid la fiecare 100 litri apă). Se agită și se spală sub presiune lăncile și furtunele cu această soluție de curățare. Umpleți apoi complet rezervorul cu apă curată și lăsați 15 minute fără agitare. Spălați din nou sub presiune lăncile și furtunele și goliți complet rezervorul.
4. Demontați duzele și filtrele și spălați-le separat cu soluție amoniacală de concentrație 1%.
5. Repetați pasul nr. 2
6. Depozitați apa provenită din spălarea echipamentului de stropit în locuri special amenajate. Nu stropiți cu aceasta culturile sensibile sau tarlalele care urmează să fie semădate cu culturi sensibile.

Dacă nu este posibilă golirea completă a rezervorului, repetați pasul nr. 3, înainte de a efectua pasul nr. 4.

Atenție! Nicodată nu se amestecă produsele de spălare conținând amoniac cu produsele de spălare care conțin clor (hipoclorit de sodiu, clor înălbitor) deoarece se pot produce gaze periculoase!

MĂSURI DE IGENĂ ȘI PROTECȚIA MUNCII.

La manipularea și utilizarea produsului HELIANTHETEX™ este obligatorie folosirea echipamentului complet de protecție în timpul lucrului de Tip 5-6 (EN 13034): salopetă, mănuși și cizme din cauciuc nitrilic, semimască prevăzută cu filtru pentru particule P1 (EN 143) și ochelari prevăzuți cu apărători laterale (EN 166). La încărcare folosiți șorțuri din cauciuc.

Respectați următoarele măsuri de siguranță la aplicarea produsului:

- Nu inhalați vapori sau ceață (aerosoli) proveniți din pulverizare.
- Se vor scoate imediat hainele/echipamentul de protective individual dacă materialul a penetrat în interior.
- Pentru a proteja mediul înconjurător se va scoate și spăla tot echipamentul de protecție contaminat înainte de reutilizare.
- Nu aplicați acest produs într-un mod în care apare pericolul contaminării lucrătorilor sau altor persoane, direct sau prin derivă.
- Este interzis mâncatul, băutul sau fumatul în timpul lucrului. Spălați-vă bine înaintea meselor și întodeauna după terminarea lucrului.
- Nu deversați accidental produsul în apele de suprafață sau în sistemul sanitar de canalizare.
- Nu se aplică produsul în apropierea surselor de apa sau pe alte culturi decât pe cea recomandată.
- Curățați imediat produsul prin aspirare sau măturare în caz de împrăștiere accidentală și puneți într-un container adecvat pentru reziduuri.
- Cereți asistență unui specialist, dacă este necesar.

Dacă vă simțiți rău chemați imediat doctorul și arătați eticheta.

PRIMUL AJUTOR.

În caz de ingestie administrați 1-2 pahare cu apă și cereți asistența medicului să inducă voma 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 refolosire.

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, **Biroul de Informare**

CONDIȚII DE DEPOZITARE SI TRANSPORT

HELIANTHEX™ trebuie transportat și depozitat în ambalaj original în locuri uscate și reci, departe de spații locuite, destinate în exclusivitate pentru pesticide la care au acces numai persoanele autorizate, fără acțiunea directă a razelor solare și a căldurii, separat de alimente și furaje. În timpul transportului produsul va fi protejat de intemperii și căldură. Pe timpul manipulării transportului și depozitării se vor lua toate măsurile de protecție a muncii, PSI, etc.

Temperatura de păstrare/depozitare >5°C și <40°C.

Pastrați produsele incuiate și nu le lăsați la îndemâna copiilor;

În caz de împrăștiere, strângeți produsul și resturile. Deșeurile rezultate din folosirea acestui produs pot fi păstrate numai în locuri special amenajate, conform legislației în vigoare.

MĂSURI DE PREVENIRE SI STINGERE A INCENDIILOR

HELIANTHEX™ nu/este inflamabil. Folosiți ca agent de stingere: apă, spumă, zăpadă carbonică, produse chimice uscate sau dioxid de carbon. Evitați folosirea jetului cu volum mare de apă (risc de contaminare).

În caz de incendiu, purtați mască de respirat cu filtru de aer. Nu inspirați fum.

Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică. Se va colecta separat apa folosită la stingere, care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

Pentru incendii mici: Dacă zona este puternic expusă focului și dacă condițiile o permit, se va lăsa focul să ardă, deoarece apa poate mări poluarea mediului. Se vor răci recipientele/rezervoarele cu jet de apă.

MĂSURI IN CAZ DE SCURGERI SAU PIERDERI ACCIDENTALE

Purtați echipament individual de protecție

Nu contaminați cursurile de apă sau sistemul sanitar de canalizare.

Nu permiteți materialelor să contamineze pânza freatică;

Curățați imediat produsul prin aspirare sau măturare. Folosiți aspiratoare industriale omologate pentru colectare.

Autoritățile locale trebuie să fie înștiințate dacă sunt scurgeri semnificative care nu pot fi limitate.

Dacă produsul contaminează râurile și lacurile sau canalele, autoritățile trebuie informate.

În cantități mici: folosiți materiale absorbante inerte. Utilizați containere adecvate pentru stocare și distrugere.

Evitați contaminarea apei cu produs sau cu ambalajul sau.

Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în container pentru a fi refolosit.

Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

MĂSURI DE PROTECȚIA MEDIULUI

Se utilizează un ambalaj corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător.

Nu se aplica pe terenurile agricole adiacente suprafețelor de apă.

Pentru evitarea contaminării apelor, produsul trebuie aplicat la o distanță de 15m de suprafețele acvatice.

Să se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață.

Nu deversați pe sol sau în subsol.

Nu goliți în canale de scurgere/ape de suprafață/ape subterane.

ELIMINAREA AMBALAJELOR GOALE

După folosire ambalajele se clătesc de trei ori cu apă, de preferat sub presiune. Apa rezultată se adaugă la soluția de stropit.

Nu refolosiți ambalajele goale. Ambalajele goale se vor face neutilizabile și trebuie predate pentru reciclare sau recondiționare sau se depozitează într-un loc special amenajat în vederea incinerării.

Ambalajele vor fi colectate de către persoane autorizate în acest scop.

Nu aruncați produsele chimice nediluate.

Ambalajele de hârtie, saci sau cutii, trebuie curățate și compactate.

Ambalajele de plastic, hârtie sau metal vor fi colectate gratuit prin centrele zonale de colectare.

CAPA.

IN ATENȚIA UTILIZATORULUI

HELIANTHEX™ trebuie folosit numai respectând recomandările date în prezenta etichetă.

Producatorul garantează calitatea ridicată a produsului numai dacă este aplicat conform indicațiilor din această etichetă. Producatorul nu poate verifica păstrarea, mânuirea sau modul de utilizare și de aceea nu poate fi făcut răspunzător pentru recoltele slabe, pierderile sau oricare alte pagube determinate de păstrarea incorectă, mânuirea, aplicarea sau utilizarea defectuoasă a produsului. Orice abatere de la condițiile tehnice menționate poate duce la reducerea totală sau parțială a eficacității. Utilizatorul își asumă toate riscurile în cazul nerespectării recomandărilor. Pentru informații suplimentare vă rugăm să contactați reprezentantul autorizat al producătorului.

Distribuit în Republica Moldova:

CÎ 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



