

LOGIK 240 EC

ERBICID selectiv cu acțiune sistemică, pentru combaterea buruienilor monocotiledonate din culturile agricole

Certificat de omologare nr: 1060PC/17.03.2025

Conținut în substanță activă:

Cletodim (CAS no. 99129-21-2) –240 g/L (24,11%)

Alte substanțe periculoase inactive: hidrocarburi aromatice grele, 1-butanol.

Formulare: Concentrat Emulsionabil, EC

Categorie de utilizatori: Profesioniști

UFI: PPKE-02FQ-1FCN-1T5G

Producător/ Deținătorul omologării:

Innvigo Sp.z.o.o.

Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varșovia, Polonia

Importator:

Innvigo Agro SRL

Cluj-Napoca, Str. Barbu Ștefanescu Delavrancea

Nr 8-10, Jud Cluj

Tel: 0374.912.123; 0364.133.093

Email: office.ro@innvigo.com, www.ro.innvigo.com



Atenție

H226	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH401	Cu scopul de evitare a pericolelor pentru sănătate și mediu, trebuie să urmați instrucțiunea de utilizare.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
P210	A se păstra departe de sursele de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. Arderea interzisă.
P261	Evitați inhalarea lichidului pulverizat.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P301 + P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Contactați imediat un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P313	NU provocați voma.
P302 + P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
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	Eliminați conținutul/recipientul la o instalație de eliminare a deșeurilor periculoase

SP1 A nu se contamina apa cu produsul său cu ambalajul său. A nu se curăța echipamentul de

aplicare în apropierea apelor de suprafață/ a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri



“Eliminarea ambalajelor goale: După golire ambalajele se clatesc de trei ori, iar apa rezultată se adaugă la soluția de stropit. Ambalajele de plastic inscripționate cu sigla SCAPA vor fi colectate gratuit prin centrele de colectare SCAPA. Telefonati la 0800.800.211- număr gratuit sau consultați www.aiprom.ro, pentru informarea cu privire la cel mai apropiat centru de colectare și al calendarului de colectare SCAPA. Nu refolosiți ambalajele goale în alte scopuri.”

TERMEN DE VALABILITATE : 15 luni de la data înscrisă pe ambalaj

Ambalaj:

A se utiliza numai pentru scopul pentru care a fost omologat și în conformitate cu instrucțiunile alăturate. Riscurile asupra utilizatorilor și a mediului înconjurător pot fi evitate numai dacă se vor respecta recomandările din prezenta etichetă. Citiți întotdeauna eticheta înainte de utilizare.

PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE

Erbicid sub formă de concentrat emulsionabil, EC, omogen, cu miros puternic, caracteristic. Substanța activă cletodim face parte din grupa chimică a ciclohexendionelor.

MOD DE ACȚIUNE

În conformitate cu clasificarea HRAC substanța activă cletodim este clasificată la grupa 1 (anterior grupa A), inhibitori ai acetil-coenzimei A carboxilazei (ACCase) care blochează biosinteza acizilor grași în faza inițială a sintezei acestora.

Produsul este absorbit foarte repede prin frunze și apoi este translocat în rădăcinile și tulpinile buruienilor. Efectul erbicid se manifestă prin modificări de culoare, adesea antocianice sau cloroză și înroșirea frunzelor, urmate de uscarea frunzelor mai tinere, ceea ce duce la inhibarea creșterii și dezvoltării buruienilor. Primele simptome sunt vizibile la aproximativ 7 zile după aplicare. Creșterea intensă a buruienilor, vremea caldă și solul umed accelerează acțiunea produsului. Precipitațiile care apar timp de o oră după tratament nu afectează acțiunea erbicidului.

Buruienile anuale sunt cele mai sensibile la acțiunea produsului de la faza de 2 frunze până la începutul înfrățirii, iar buruienile perene în stadiul de 4-6 frunze.

APLICAREA PRODUSULUI

Produsul este destinat aplicării cu echipamente de pulverizare terestre. Tehnica de stropire recomandată: picături medii.

Aplicați produsul ținând cont de faza de dezvoltare a buruienilor vizate și de faza de dezvoltare a culturii.

În România produsul LOGK 240EC este omologat astfel:

CULTURA	Agentul patogen	Doza (L/ha)	Nr max de tratamente
Rapiță	Buruieni monocotiledonate: iarba vântului (<i>Apera spica-venti</i>), odos (<i>Avena fatua</i>), coada vulpii (<i>Alopecurus myosuroides</i>), samulastra de cereale	0,5 L/ha	1
	Buruieni monocotiledonate: iarbă-bărboasă (<i>Echinochloa crus-gali</i>) iarba vântului (<i>Apera spica-venti</i>), odos (<i>Avena fatua</i>), coada vulpii (<i>Alopecurus myosuroides</i>),	0,5 L/ha + 0,5 L/ha <i>Partner+</i>	1

	samulastra de cereale		
Sfelă de zahăr	Pir târător(<i>Elymus repens</i>)	1 L/ha+ 0,5 L/ha <i>Partner+</i>	1
	Buruieni monocotiledonate: iarbă-bărboasă(<i>Echinochloa crus-gali</i>) iarba vântului(<i>Apera spica - venti</i>), odos(<i>Avena fatua</i>), coada vulpii(<i>Alopecurus myosuroides</i>), samulastra de cereale	0,5 L/ha + 0,5 L/ha <i>Partner+</i>	1
Culturi minore			
Plantații de semințe de in comun (material de înmulțire), in comun cultivat pentru fibre, cânepă comună cultivată pentru fibre	Buruieni monocotiledonate : iarba vântului(<i>Apera spica - venti</i>), odos(<i>Avena fatua</i>), coada vulpii(<i>Alopecurus myosuroides</i>), samulastra de cereale	0,4 L/ha + 0,5 L/ha <i>Partner+</i>	1
	Pir tarator (<i>Elymus repens</i>)	1,0 L/ha +0,5 L/ha <i>Partner+</i>	1
Muștar negru, muștar brun, semințe de mac, camelina	Buruieni monocotiledonate: iarbă-bărboasă(<i>Echinochloa crus-gali</i>) iarba vântului(<i>Apera spica - venti</i>), odos(<i>Avena fatua</i>), coada vulpii(<i>Alopecurus myosuroides</i>), samulastra de cereale	0,4 L/ha + 0,5 L/ha <i>Partner+</i>	1
Sfeclă furajeră, sfeclă rosie	Buruieni monocotiledonate: iarbă-bărboasă(<i>Echinochloa crus-gali</i>) iarba vântului(<i>Apera spica - venti</i>), odos(<i>Avena fatua</i>), coada vulpii(<i>Alopecurus myosuroides</i>), samulastra de cereale	0,4L/ha + 0,5L/ha <i>Partner+</i>	1
	Pir târător(<i>Elymus repens</i>)	1,0L/ha +0,5L/ha <i>Partner+</i>	1
Hrean comun, napi cultivați pentru rădăcină	Buruieni monocotiledonate	0,4L/ha + 0,5L/ha <i>Partner+</i>	1
	Pir târător(<i>Elymus repens</i>)	1,0 L/ha + 0,5 L/ha <i>Partner+</i>	1
Tutun	Buruieni monocotiledonate: iarbă-bărboasă(<i>Echinochloa crus-gali</i>) iarba vântului(<i>Apera spica - venti</i>), odos(<i>Avena fatua</i>), coada vulpii(<i>Alopecurus myosuroides</i>)	0,4L/ha + 0,5L/ha <i>Partner+</i>	1
	Pir tarator(<i>Elymus repens</i>)	1,0L/ha + 0,5L/ha <i>Partner+</i>	1
	Pir tarator(<i>Elymus repens</i>)	1,0 L/ha +0,5 L/ha <i>Partner+</i>	1
Plante ornamentale, salcie energetică	Buruieni monocotiledonate: iarbă-bărboasă(<i>Echinochloa crus-gali</i>) iarba vântului(<i>Apera spica -</i>	0,4 L/ha + 0,5 L/ha <i>Partner+</i>	1

	<i>venti</i>), odos(<i>Avena fatua</i>), coada vulpii(<i>Alopecurus myosuroides</i>)		
	Pir tarator(<i>Elymus repens</i>)	1,0 L/ha +0,5 L/ha <i>Partner+</i>	1

Rapiță de toamnă

Perioada de aplicare: Se aplică din stadiul de două frunze până când primul internod este vizibil (BBCH 12-31).

Cantitatea de apă recomandată: 200-300 L/ha.

Sfecă de zahăr

Perioada de aplicare: Produsul trebuie utilizat de la faza de două frunze până când planta va acoperi nu mai mult de 20% din spațiul dintre rânduri (BBCH 12-32).

Cantitatea de apă recomandată: 200-300 L/ha.

Culturi minore:

Omologarea acestor utilizări s-a realizat fără prezentarea studiilor de eficacitate ale produsului. Pentru aceste utilizări, deținătorul omologării nu poartă răspunderea pentru eventuale eșecuri în ceea ce privește eficacitatea sau fitotoxicitatea rezultate din utilizarea produsului.

Plantații de semințe de in comun (material de înmulțire), in comun cultivat pentru fibre, cânepă comună cultivată pentru fibre

Perioada de aplicare: produsul se va utiliza de la sfârșitul fazei celei de a doua frunze până la faza de șase frunze (BBCH 12-16).

Cantitatea de apă recomandată: 200-300 L/ha.

Muștar negru, muștar brun, semințe de mac, camelina

Perioada de aplicare: produsul se va utiliza de la stadiul de dezvoltare a celei de-a doua frunze până la începutul alungirii tulpinii (BBCH 12-30).

Cantitatea recomandată de apă: 200-300 L/ha.

Sfecă furajeră, sfecă roșie

Perioada de aplicare: produsul trebuie utilizat de la faza de apariție a primei perechi de frunze de sfecă până când planta va acoperi nu mai mult de 20% din spațiul dintre rânduri (BBCH 12-32).

Cantitatea recomandată de apă: 200-300 L/ha.

Hrean comun, napi cultivați pentru rădăcină

Perioada de utilizare: produsul se va utiliza de la faza de două frunze până la faza de nouă frunze (BBCH 12-19).

Cantitatea recomandată de apă: 200-300 L/ha.

Tutun

Perioada de utilizare: produsul se va utiliza de la faza de două frunze până la faza de nouă frunze (BBCH 12-19).

Cantitatea recomandată de apă: 200-300 L/ha.

Plante ornamentale

Perioada de aplicare: (BBCH 12-93).

Cantitatea recomandată de apă: 200-300 L/ha.

ROTAȚIA CULTURILOR

Produsul se descompune în sol în perioada de vegetație a plantelor până la un nivel care nu pune în pericol culturile succesive. În cazul desființării timpurii a culturii tratată cu produs(de ex. ca urmare a daunelor provocate de îngheț, boli sau dăunători) pe aceste sole se pot semăna culturile pentru care produsul este omologat sau alte culturi dicotiledonate.

MĂSURI DE PRECAUȚIE, CONDIȚII SPECIALE DE UTILIZARE

Perioada de la ultima aplicare a produsului până la data recoltării culturii (perioada de pauză):

Sfeclă de zahăr, sfeclă roșie, hrean comun, nap – 56 zile

Rapiță – nu se aplică

În, cânepă – nu se aplică

Muștar negru, muștar brun, mac, carmelină – nu se aplică

Tutun – nu se aplică

Plante ornamentale – nu se aplică

1. Nu se aplică pe soluri cu un pH mai mic de 5,5.
2. Tratamentele pentru buruienile dicotiledonate pot fi efectuate cu cel puțin 7 zile înainte de tratamentul cu produsul LOGIK 240EC sau cu cel puțin 7 zile după tratament.
3. Nu efectuați lucrări mecanice cu 7 zile înainte și 7 zile după aplicarea produsului.
4. Strategia de management a rezistenței
Pentru a reduce la minim riscul de apariție și dezvoltare a rezistenței buruienilor la erbicide, acestea trebuie să fie utilizate în conformitate cu Bunele Practici Agricole:
 - urmați cu strictețe instrucțiunile cuprinse pe eticheta produsului fitosanitar – utilizați produsul în dozele recomandate și în faza de dezvoltare care asigură controlul optim de combatere al buruienilor,
 - ajustați selecția erbicidului la buruienile predominante (eventual potențiale), luând în considerare speciile dominante și pragurile de pericol,
 - utilizați rotația erbicidelor (substanțelor active) cu un mecanism diferit de acțiune,
 - utilizați un amestec de erbicide (substanțe active) cu mecanisme diferite de acțiune,
 - utilizați în rotație și/sau amestecuri erbicide care acționează asupra mai multor procese de viață a buruienilor (cu mecanisme diferite de acțiune),
 - utilizați un erbicid cu un anumit mecanism de acțiune 1 singură dată în timpul perioadei de vegetație a culturii,
 - ajustați lucrările de tratare a culturilor la condițiile de pe câmp, în special țineți seamă de tipul și cantitatea buruienilor,
 - utilizați diverse metode de combatere a buruienilor inclusiv rotația culturilor etc.,
 - utilizați semințe certificate,
 - curățați mașinile agricole pentru a împiedica transferul materialului de înfrățire în alte locuri,
5. Produsul nu se va utiliza:
 - pe timp de vânt, care poate provoca deriva soluției de tratare pe culturile adiacente, în special în plantațiile monocotiledonate (de exemplu, porumb, cereale),
 - într-o perioadă de secetă îndelungată,
 - în cazul în care sunt anunțate ploi în decurs de o oră de la efectuarea tratamentului.
6. În timpul aplicării produsului nu permiteți:
 - dispersia soluției de stropit pe culturile limitrofe,
 - suprapunerea soluției de stropit pe benzile de aplicare a produsului și la capetele de rând.

PREGĂTIREA SOLUȚIEI PENTRU STROPIRE

Soluția de stropire se va pregăti doar înainte de utilizare.

Agitați bine conținutul ambalajului înainte de utilizare.

Înainte de prepararea soluției de stropit stabiliți exact volumul necesar de apă și produs necesare. La umplerea rezervorului de stropit procedați în conformitate cu instrucțiunea producătorului mașinii de stropit. În cazul lipsei instrucțiunii, cantitatea măsurată de produs trebuie adăugată în rezervorul mașinii de stropit umplut parțial cu apă (cu agitatorul pornit).

Ambalajul golit trebuie clătit de trei ori cu apă și apa de la clătire adăugată la soluția de stropit din rezervorul mașinii de stropit după care se completează cu apă până la cantitatea necesară, cu agitatorul echipamentului pornit.

În cazul întreruperilor de stropire, înainte de reluarea lucrului, soluția din rezervor trebuie bine omogenizată.

GESTIONAREA DESEURILOR ȘI SPĂLAREA ECHIPAMENTELOR

Soluție de stropire rămasă neutilizată și apa folosită la spălarea echipamentelor de stropit vor fi:

- utilizate pe suprafața pe care a fost efectuat tratamentul, dacă acest lucru este posibil, sau
- eliminate folosind o soluție tehnică pentru a asigura degradarea biologică a substanțelor active din produsele fitosanitare, sau
- eliminate în alt mod, în conformitate cu prevederile privind deșeurile.

După lucru echipamentele de lucru se spală foarte bine.

Datorită sensibilității foarte ridicate a anumitor culturi chiar și la cantități neglijabile de produs, este foarte importantă spălarea temeinică a mașinii de stropit după tratament, în special înainte de utilizare pentru alte culturi decât cele recomandate, în conformitate cu modul prezentat mai jos:

- goliți rezervorul, apoi clătiți toate componentele mașinii de stropit și goliți din nou,
- umpleți rezervorul cu apă adăugând unul dintre preparate recomandate pentru spălarea mașinilor de stropit și clătiți cel puțin 10 minute cu agitatorul pornit,
- demontați componentele pulverizatorului, spălați-le și clătiți-le separat în soluția de spălat mașinile de stropit,
- reclătiți rezervorul și toate componentele mașinii de spălat cu apă curată.

MĂSURI DE PRECAUȚIE PENTRU UTILIZATORII PRODUSULUI, LUCRĂTORI DE CÂMP ȘI TERȚI

Înainte de utilizarea produsului trebuie informate despre acest fapt toate părțile interesate care pot fi expuse la aplicarea soluției de stropire și care au solicitat o asemenea informație.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.

Evitați inhalarea vaporilor/ceața de soluție formate la pulverizarea soluției de stropit.

Purtați mănuși de protecție, protecție pentru ochi sau față, îmbrăcăminte de lucru(salopete) în timpul preparării soluției și în timpul tratamentului. Utilizați mănuși de protecție și îmbrăcăminte de lucru când intrați în zona tratată (angajat).

Spălați bine mâinile după utilizarea produsului. Hainele contaminate nu trebuie scoase în afara locului de muncă.

Perioada din momentul aplicării preparatului până la data în care în zona de aplicare pot intra oameni și animale (perioada de profilaxie): Nu intrați până când soluția de tratare nu este complet uscată pe suprafața plantelor.

MĂSURI DE PRECAUȚIE LEGATE DE PROTECȚIA MEDIULUI NATURAL

Nu contaminați apele cu produsul de protecție a plantelor sau cu ambalajul acestuia. Nu spălați echipamentul lângă apele de suprafață.

Evitați contaminarea apelor prin șanțuri de scurgere de la gospodării și drumuri.

Evitați deversarea necorespunzătoare în mediul înconjurător.

Pentru a proteja păsările și mamiferele, nu se aplică pe soluri cu un pH mai mic de 5,5.

În vederea protecției organismelor acvatice este necesară stabilirea zonei de protecție cu o lățime de

- 15 m față de bazinele și cursurile de apă.
- 10 m de la terenurile nefolosite în agricultură prin utilizarea simultană a tehnicilor de reducere a răspândirii lichidului de lucru în timpul tratamentului cu 50%, sau
- 5 m de la terenurile nefolosite în agricultură prin utilizarea simultană a tehnicilor de reducere a răspândirii lichidului de lucru în timpul tratamentului cu 75%.

Nu contaminați apele cu preparatul de uz fitosanitar sau cu ambalajul acestuia. Nu spălați echipamentul în apropierea apelor de suprafață. Evitați contaminarea apelor prin șanțuri de scurgere de la gospodării și drumuri.

Sfeclă de zahăr, sfeclă furajeră, sfeclă roșie, hrean, nap, plantații de semințe de in pentru semințe, în cultivat pentru fibre, cânepă cultivată pentru fibre,

În vederea protecției organismelor acvatice este necesară stabilirea zonei de protecție cu o lățime de:

- 30 m de la rezervoarele și cursurile de apă sau
- 15 m de la rezervoarele și cursurile de apă prin utilizarea simultană a tehnicilor de reducere cu 50 % a driftului soluției de lucru în timpul tratamentului sau
- 5 m rezervoarele și cursurile de apă prin utilizarea simultană a tehnicilor de reducere cu 90% a răspândirii lichidului de lucru în timpul tratamentului

Rapiță de toamna, muștar negru, muștar brun, mac,

În vederea protecției organismelor acvatice este necesară stabilirea zonei de protecție cu o lățime de:

- 20 m de la rezervoarele și cursurile de apă sau
- 10 m rezervoarele și cursurile de apă prin utilizarea simultană a tehnicilor de reducere cu 50% a driftului soluției de lucru în timpul tratamentului

Tutun, plante ornamentale

În vederea protecției organismelor acvatice este necesară stabilirea zonei de protecție cu o lățime de:

- 80 m de la rezervoarele și cursurile de apă sau
- 60 m de la rezervoarele și cursurile de apă prin utilizarea simultană a tehnicilor de reducere cu 50 %, a driftului soluției de lucru în timpul tratamentului sau
- 45 m de la rezervoarele și cursurile de apă prin utilizarea simultană a tehnicilor de reducere cu 75 % a driftului în timpul tratamentului sau
- 30 m rezervoarele și cursurile de apă prin utilizarea simultană a tehnicilor de reducere cu 90% a driftului în timpul tratamentului

CONDIȚIILE DE DEPOZITARE ȘI DE ELIMINARE ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ A PRODUSULUI FITOSANITAR ȘI ALE AMBALAJULUI ACESTUIA

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Produsul de protecție a plantelor trebuie depozitat:

- sub cheie
- în ambalaje originale,
- într-un mod care să prevină contactul cu alimentele, băuturile sau hrana pentru animale, poluarea mediului și accesul terților,
- la temperatura de 0°C – 30°C.

Se interzice utilizarea ambalajelor produselor fitosanitare goliți pentru alte scopuri.

Produsul neutilizat trebuie predat entității autorizate pentru colectarea deșeurilor periculoase.

Ambalajul golit de produsul trebuie returnat vânzătorului de produse fitosanitare periculoase.

MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Antidot: nu se cunoaște, a se aplica tratamentul simptomatic.

Antidot: lipsă, a se aplica tratamentul simptomatic.

În caz de necesitate consultați un medic, trebuie să arătați recipientul sau eticheta.

În caz de contact cu pielea: spălați cu multă apă.

În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

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.

Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

În caz de inhalare: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Nu provocați vomă.

În caz de înghițire: Contactați imediat un Centru de informare toxicologică sau un medic.

Număr de telefon în caz de urgență medicală: +4 021 599 2300, int. 291, apelabil 24/7
Centrul de Informare Toxicologică din cadrul Spitalului Clinic de Urgență București.

Transport terestru ADR / RID:

Numărul ONU sau numărul de identificare: UN 1993

ADR: LICHID INFLAMABIL, N.O.S. (HIDROCARBURI, C10, AROMATIC, <1% NAPHTHALENE)

Clasa de pericol în transport: 3/F1

Grupa de ambalare: III

Pericole pentru mediu: da

Precauții speciale pentru utilizatori: se aplică dispoziții speciale 274, 601 și dispoziții speciale: 5.2.1.8, 5.3.6 și 5.4.1.1.18.

În atenția utilizatorului: Producătorul nu poate verifica modul de păstrare, manipulare și de utilizare ale produsului și de aceea își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă.

Notă: Orice nerespectare a indicațiilor de mai sus va duce la diminuarea eficacității produsului său chiar la un eșec total. Relații suplimentare se pot obține de la Institutele sau Stațiunile de profil, Centrele de Protecția Plantelor sau Oficiile Fitosanitare Județene sau reprezentanții Companiei Innvigo Agro SRL Cluj-Napoca, Str. Barbu Ștefănescu Delavrancea Nr 8-10, Jud Cluj, Tel: 0374.912.123.