

Legacy® Pro **HERBICIDAS**

Veikliosios medžiagos: diflufenikanas 40 g/l + pendimetalinas 300 g/l + chlorotoluronas 250 g/l
Preparato forma: koncentruota suspensija

Legacy® Pro yra selektyvus kontaktinis ir dirvinis herbicidas vienaskiltėms ir dviskiltėms piktžolėms naikinti žieminių kviečių, žieminių miežių ir žieminių kvietrugių pasėliuose.

Produktas skirtas profesionaliajam naudojimui.



KENKSMINGAS



APLINKAI PAVOJINGAS

DĖMESIO!

Sudėtyje yra pendimetalino. Gali sukelti alergiją susilietus su oda.

Įtariama, kad gali sukelti vėžį.

Gali pakenkti negimusiam vaikui

Labai toksiškas vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

Saugoti nuo vaikų.

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

Vengti patekimo ant odos.

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius ir mūvėti tinkamas pirštines.

Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę.

Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos.

Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais).

Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (Neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinio vandens telkinių/vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių).

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais / daugiametėmis žolėmis iki paviršinių vandens telkinių.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052

Pakuotė: 5 l, 10 l, 20 l

Registracijos Nr. 0432H/12

Pagaminimo data: žiūrėti ant įpakavimo

Partijos Nr. žiūrėti ant įpakavimo

Galiojimo laikas: 2 metai

Registracijos savininkas:

Makhteshim-Agan Holland B.V.

P.O. Box 355

NL-3830 AK Leusden, Olandija

Tel: +31 33 494 84 94

Fax: +31 33 494 80 44

Gamintojas:

Agan Chemical Manufacturers Ltd.,

P.O. Box 262, Ashdod

77102 Izraelis

Atstovas Lietuvoje: 8-5 2108622

PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ SIEKIANT IŠVENGTI KELIAMOS ŽMOGAUS SVEIKATAI IR APLINKAI RIZIKOS, BŪTINA VYKDYTI NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS REIKALAVIMUS.

BENDRA INFORMACIJA

Legacy® Pro yra selektyvus kontaktinis ir dirvinis herbicidas dviskiltėms ir vienaskiltėms piktžolėms naikinti žieminių kviečių, žieminių miežių ir žieminių kvietrugių pasėliuose. Skirtas profesionaliajam naudojimui.

Legacy® Pro yra koncentruota suspensija, kurios sudėtyje yra 40 g/l diflufenikano, 300 g/l pendimetalino ir 250 g/l chlorotolurono. Trijų veiklių medžiagų derinys užtikrina platų naikinamų piktžolių spektrą, aukštą efektyvumą, taip pat sumažina piktžolių atsparumo atsiradimo pavojų.

VEIKIMO BŪDAS

Diflufenikanas priklauso piridinkarboksamidų, pendimetalinas – dinitroanilinų, o chlorotoluronas – fenil-karbamidų cheminei herbicidų grupei. Visos šios sisteminės veikliosios medžiagos, turinčios dirvinį ir kontaktinį veikimą, pasisavinamos per augalų šaknis ir lapus. **Legacy® Pro** efektyvus panaudojus iki piktžolių sudygimo, taip pat veikia dygstančias ir sudygusias piktžoles.

Diflufenikanas blokuoja karotinoidų biosintezę. Be karotinoidų herbicidui jautrios piktžolės negali funkcionuoti ir jos sunyksta. Poveikis piktžolėms pasireiškia audinių pabalimu, ypač augimo kūgelio vietoje. Diflufenikanas efektyvus prieš vienaskiltes ir plačialapes piktžoles (*Lamium sp.*, *Veronica sp.*, *Viola sp.*, *Galium sp.* ir kt.)

Chlorotoluronas slopina fotosintezės elektronų perdavimo procesą, kuris būtinas augalo gyvybinėms funkcijoms palaikyti. Chlorotoluronas efektyvus prieš daugelį vienaskilčių piktžolių, pvz. *Apera spica-venti*, *Alopecurus myosuroides*, taip pat veikia pagrindines plačialapes piktžoles (*Matricaria inodora*, *Centaurea cyanus*, *Stellaria media* ir kt.)

Pendimetalinas priklauso dinitroanilinų cheminei grupei, kuri slopina ląstelių dalijimąsi. Jautrios herbicidui piktžolės žūva dygstant arba, jei nupurškiamos jau sudygusios piktžolės, jų augimas sustoja. Paveiktos piktžolės sunyksta po kelių savaičių. Pendimetalinas veikia kai kurias vienaskiltes piktžoles (*Poa annua*, *Apera spica-venti*) ir daugelį dviskilčių piktžolių (*Stellaria sp.*, *Veronica sp.*, *Viola sp.*, *Papaver sp.* ir kt.)

NAUDOJIMAS

Geriausias ir greičiausias poveikis piktžolėms pasiekiamas panaudojus **Legacy® Pro** iki sudygimo arba joms sudygus, kol jos yra mažos ir aktyviai auga. Priklausomai nuo augimo sąlygų paveiktos piktžolės sunyksta per 2-4 savaites. **Legacy® Pro** turi kontaktinį bei išliekamąjį dirvinį poveikį, kuris palankiomis augimo sąlygomis išlieka iki 8 savaičių.

Po purškimo, **Legacy® Pro** susijungia su dirvos dalelėmis ir suformuoja apsauginę plėvelę jos paviršiuje. Piktžolėms dygstant, jos skverbiasi per herbicidu apdorotą dirvos sluoksnį, absorbuodamos herbicidą per ūglius ir šaknis. Piktžolės, dygstančios iš gilesnių dirvos sluoksnių gali būti mažiau paveiktos, kadangi jų šaknys formuojasi herbicidu neapdorotoje dirvoje. Geriausias poveikis pasiekiamas, kai dirva lygi, negrumstuota, be augalų liekanų.

Purškiant **Legacy[®] Pro** piktžolėms sudygas, jos herbicidą absorbuoja per lapus. Mažos, aktyviai augančios piktžolės sunaikinamos geriausiai. Didesnės (3-4-ių lapelių) piktžolės taip pat paveikiamos, bet gali būti nevisai sunaikintos. Aukšta drėgmė ir oro temperatūra sustiprina veikimą per lapus. Didesnės piktžolės mažiau jautrios herbicidui.

Legacy[®] Pro efektyvumas

Labai jautrios/jautrios piktžolės (>95%):

Dirvinė smilguolė (*Apera spica venti*)
Vienametė miglė (*Poa annua*)
Pašiaušėlis (*Alopercurus moysuroides*)
Kibasis lipikas (*Galium aparine*)
Ramunės (*Matricaria spp.*)
Raudonžiedė notrelė (*Lamium purpureum*)
Našlaitės (*Viola spp.*)
Veronikos (*Veronica spp.*)
Aguona birulė (*Papaver rhoeas*)
Dirvinė čiuzutė (*Thlaspi arvense*)
Daržinė žliūgė (*Stellaria media*)
Trikertė žvaginė (*Capsella bursa pastoris*)
Dirvinė nemiršėlė (*Myosotis arvense*)
Rapsų pabiros (*Brassica napus*)
Švelnūs snaputis (*Geranium molle*)

Vidutiniškai jautrios (85 – 95 %):

Rugiagėlė (*Centaurea cyanus*)
Baltoji balanda (*Chenopodium album*)

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Žieminiai kviečiai, miežiai, kvietrugiai

Naudojimo laikas: 1-3 lapelių tarpsnyje (BBCH 10-13)

Norma: 2.0 l/ha **Legacy[®] Pro**

Legacy[®] Pro nepatartina naudoti, jei pasėlis paveiktas streso dėl šalnos, sausros, užmirkimo arba pasėliuose, kuriuose yra maisto medžiagų trūkumas.

Didžiausias purškimo skaičius – 1

Rekomenduojamas vandens kiekis: 200 - 400 l/ha.

MAIŠYMAS

Informacijos apie **Legacy[®] Pro** maišymą su kitais augalų apsaugos produktais ieškokite gamintojo informacinėje medžiagoje, tinklalapyje arba kreipkitės į gamintojo atstovą.

SĖJOMAINA

Įprastomis sąlygomis apribojimų sėjomainai nėra. Jei pasėliai neperžiemuoja, pavasarį dirvą giliai suarus gali būti sėjami/sodinami bet kurie augalai. Po minimalaus žemės dirbimo (5 cm) gali būti sėjami/sodinami vasariniai miežiai, vasariniai kviečiai, bulvės, pupelės, arba žirniai. Jei pasėlis žūva rudenį, atsėti galima tik žieminiais javais.

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Legacy[®] Pro sudėtyje yra 3 veikliosios medžiagos: diflufenikanas (HRAC kodas F1), pendimetalinas (HRAC kodas K1) ir chlortoluronas (HRAC kodas C2). Trijų veikliųjų medžiagų derinys sumažina piktžolių atsparumo atsiradimo pavojų. Vis dėlto bet kurioje piktžolių

populiacijoje gali būti mažiau jautrių ar natūraliai atsparių individų. Jei tame pačiame lauke keletą metų naudojami tokį patį veikimo pobūdį turintys herbicidai, veikiant natūraliai atrankai, atspariosios piktžolės dauginasi ir tampa dominuojančiomis. Laikoma, kad augalas yra atsparus, kai išlieka gyvas nupurškus herbicidu tinkamu laiku ir rekomenduojama norma.

Kryžminis atsparumas yra tikėtinas tarp pendimetalino ir kitų K1 grupės herbicidų. Taip pat tikėtina, kad kryžminis atsparumas yra tarp chlorotolurono ir kitų C2 grupės herbicidų.

Duomenų apie piktžolių atsparumą **Legacy® Pro** veikliosioms medžiagoms Lietuvoje šiuo metu nėra. Siekiant išvengti piktžolių atsparumo atsiradimo, būtina griežtai laikytis šių rekomendacijų:

1. Taikykite integruotą piktžolių kontrolės sistemą;
2. Mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo pobūdžio herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles;
3. Naudokite pilną herbicido rekomenduojamą normą ir nurodytu laiku;
4. Panaudoję herbicidą, patikrinkite lauką, ar buvo sunaikintos piktžolės. Neleiskite piktžolėms daugintis vegetatyviškai ir sėklomis.

SAUGOS PRIEMONĖS

Nėščios ir vaisingo amžiaus moterys turėtų vengti kontakto su produktu.

Dirbdami su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius, būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 14605) bei sandarią avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374), pvz. polivinilchloridines, nitrilo ($\geq 0,4$ mm) ar kt.

Purškiant traktoriniais hidrauliniiais purkštuvais, rekomenduojama dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 14605), sandarius batus ir mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374).

Darbuotojams eiti į apdorotus plotus išdžiūvus išpurkštam tirpalui.

Higienos priemonės. Darbo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Saugokitės, kad tirpalas nepatektų ant odos, į akis ir ant darbo drabužių. Stengtis neįkvėpti purškiamo tirpalo dulksnos. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkite drabužius, nusiprauskite vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikykite atskirai. Sutepus darbo drabužius, nusivilkite ir išvalykite. Jei neįmanoma išvalyti, būtina sunaikinti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.

TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS

Supylus produktą į purkštuvą ir dar apie 30 s palaukus, kol išsarovės paskutiniai lašeliai, pakuotė turi būti skalaujama. Produkto likučiai neturi išdžiūti. Taikomi integruoto skalavimo arba trigubo skalavimo metodai. Purkštuve integruotas pakuočių skalavimo įtaisas pakuotes skalauja iki 3-5 barų suspausto vandens srove. Išskalavus, naudotas vanduo supilamas į purkštuvą.

Taikant trigubo skalavimo metodą, rekomenduojama 25-30 proc. pakuotės užpildyti švairiu vandeniu ir, sandariai užsukus dangtelį, apie 30 s kratyti, sukuti, kad vanduo pasiektų visus pakuotės kampelius. Tuomet skalavimo skystį supilti į purkštuvą. Procedūrą pakartoti dar mažiausiai du kartus, kol pakuotė vizualiai atrodys švari.

Vanduo, panaudotas purkštuvui ar pakuotei plauti, išpurškiamas ant to paties produktais apdoroto lauko.

Išskalautos pagal nustatytus reikalavimus pakuotės yra nepavojingos atliekos, kurios turi būti surenkamos atskirai nuo kitų nepavojingų atliekų savivaldybių organizuojamose komunalinių atliekų tvarkymo sistemose.

Neišskalautos ar išskalautos nesilaikant aukščiau nurodytų reikalavimų produkto pakuotės yra pavojingos atliekos ir turi būti tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų (priduodamos į specialias pavojingų atliekų aikšteles).

PIRMOJI PAGALBA

Bendras patarimas: saugokitės, kad nepatektų ant odos, į akis ir ant drabužių. Nusivilkite užterštus drabužius nedelsiant. Jei iškyla problemų, kreipkitės į gydytoją. Parodykite gydytojui pakuotę, etiketę ir/ar saugos duomenų lapus.

Įkvėpus: išveskite nukentėjusį į gryną orą, kreipkitės į medikus.

Patekus ant odos: nusivilkite užterštus drabužius, nedelsiant švariai nuplaukite su muilu ir šilta vandens srove, kreipkitės į medikus.

Patekus į akis: nedelsiant išimkite kontaktinius lęšius ir plaukite atmerktas akis kelias minutes po tekančiu vandeniu. Kreipkitės į medikus.

Prarijus: NESUKELKITE vėmimo. Nedelsiant išskalaukite burną vandeniu.

Patarimai gydytojui: gydymas pagal simptomus. Specifinio priešnuodžio nėra.

Niekada neduokite gerti nukentėjusiam asmeniui, kuris yra be sąmonės arba jį ištiko traukuliai.

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8-5 2362052

SANDĖLIAVIMAS

Laikykite sausoje, gerai vėdinamoje, vėsioje patalpoje, vaikams neprieinamoje vietoje. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių ir užšalimo. Laikykite atokiau nuo maisto produktų ir pašarų. Laikykite tik gamintojo taroje. Saugojimo temperatūra nuo -5 iki +40° C.

TIRPALO PARUOŠIMAS

Pusę purkštuvu rezervuaro užpildykite švariu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Įpilkite reikiamą kiekį **Legacy® Pro** ir baikite pilti vandenį. Maišyklę laikykite įjungtą visą purškimo laiką. Mišiniams vartokite tik švarų vandenį. Nepalikite purkštuvu su tirpalu ilgesniam laikui. Po purškimo kruopščiai išplaukite purkštuvą.

PASTABA!

Gamintojas garantuoja produkto kokybę, jei jis gautas gamyklos taroje. Visos rekomendacijos, kaip naudoti produktą, yra pateikiamos remiantis dabartine gamintojo patirtimi. Gamintojas bei platintojas neatsako už produkto efektyvumą, jei buvo pažeistos etiketėje nurodytos laikymo ir naudojimo sąlygos, taip pat atsiradus kitoms nenumatytoms aplinkybėms (atsiradus herbicidui atsparioms piktžolėms ir t.t.).

© Makhteshim-Agan registruotas ženklas