

# HERBOS 110 EC

## Herbidas

**Veiklioji medžiaga:** fenoksaprop-P-etilas (- 110 g/l (10,8%)

Apsauginė medžiaga – mefenpirdietilas 118,9 g/l (11,68 %)

**Produkto forma:** koncentruota emulsija

Herbos 110 EC yra sisteminis herbidas, skirtas naikinti vienmetėms vienaskiltėms piktžolėms žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose, žieminiuose ir vasariniuose miežiuose, žieminiuose kvietrugiuose.

## Produktas skirtas profesionaliajam naudojimui



### PAVOJINGA

Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

Dirgina odą.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Smarkiai pažeidžia akis.

Gali dirginti kvėpavimo takus.

Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Pakartotinas poveikis gali sukelti odos sausumą ar trūkinėjimą.

Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

Neįkvėpti rūko, garų, aerozolio.

Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugą.

Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

NESKATINTI vėmimo.

PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

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

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 1 metro apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.

Siekiant apsaugoti pašalinius žmones ir gyventojus, operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 5 metrų apsaugos zonos.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:  
8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

**Pakuotė:** 500 ml; 1 l; 5 l; 10 l  
**Registracijos Nr.:** AS2-111H(2019)  
**Siuntos Nr.:** žiūrėti ant pakuotės.  
**Pagaminimo data:** žiūrėti ant pakuotės.  
**Galiojimo laikas:** 3 metai.

**Registracijos savininkas:**

INNVIKO Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varšuva,  
tel.: (+48) 22 468 26 70,  
el. paš.: [biuro@innvigo.com](mailto:biuro@innvigo.com)

**Importuotojas, platintojas Lietuvoje:**

UAB Agrokonzernas  
Vėrupės g. 1, Babtų kaimas,  
LT-54328 Kauno rajonas  
Tel. +370 37 490490  
el. paštas: [info@agrokonzernas.lt](mailto:info@agrokonzernas.lt)

**AB LINAS AGRO**

Smėlynės g. 2c,  
LT-35143 Panevėžys, Lietuva  
Tel.: +370 45 507354  
Faks.: +370 45 507351  
[www.linasagro.lt](http://www.linasagro.lt)

**UAB SCANDAGRA**

Biochemikų g. 6,  
LT-57234, Kėdainiai, Lietuva  
Tel.: +370 347 41 551  
Faks.: +370 347 41 552  
[www.scandagra.lt](http://www.scandagra.lt)

**UAB BALTIC AGRO**

Ukmergės g. 322,  
LT-12106 Vilnius, Lietuva  
Tel.: +370 5 270 1187  
Faks.: +370 5 270 1711  
[www.balticagro.lt](http://www.balticagro.lt)

**ŽVALGUVA UAB**

Metalistų g. 6,  
LT-78107 Šiauliai, Lietuva  
Tel.: +370 41 54 0219  
Fax.: +370 41 54 0616  
[www.zvalguva.lt](http://www.zvalguva.lt)

**PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI  
PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ !**

**NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

Naudojant ir saugant augalų apsaugos produktą laikytis Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklių.

## VEIKIMO BŪDAS

Herbos 110 EC yra sisteminis herbicidas, skirtas vienmečių vienaskilčių piktžolių naikinimui žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose, žieminiuose ir vasariniuose miežiuose, žieminiuose kvietrugiuose.

Herbos 110 EC patenka į augalus per lapus, stiebus, ir su augalo sultimis pasiskirsto visame augale. Vyksta stiprus piktžolių augimo slopinimas, o po 2-3 dienų augimas sustabdomas ir per 2-4 savaites, priklausomai nuo oro sąlygų, piktžolės visiškai sunyksta.

Herbos 110 EC efektyviausiai naikina vienaskiltes piktžoles nuo dviejų lapelių iki krūmijimosi tarpsnio pabaigos. Dirvinė smilguolė geriausiai naikinama 2-8 lapelių tarpsnyje.

### Žieminiai kviečiai, žieminiai miežiai, žieminiai kvietrugiai

**Jautrios piktžolės (85-94,9%):** pelinis pašiaušėlis (*Alopecurus myosuroides*)

**Vidutinio jautrumo piktžolės (70-84,9%):** dirvinė smilguolė (*Apera spica-venti*)

### Vasariniai kviečiai, vasariniai miežiai

**Labai jautrios piktžolės (>95%):** paprastoji rietmenė (*Echinochloa crus-gali*)

**Jautrios piktžolės (85-94,9%):** tuščioji aviža (*Avena fatua*)

### **Naudojimo laikas ir normos:**

**Žieminiai ir vasariniai kviečiai, žieminiai ir vasariniai miežiai, žieminiai kvietrugiai.**

Purkšti pavasarį, nuo krūmijimosi tarpsnio pradžios iki pirmojo bamblio tarpsnio (BBCH 20-31).

Naudojimo norma: 0,7 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 1.

Rekomenduojamas vandens kiekis: 200-300 l/ha.

## SĖJOMAINA

Nėra apribojimų vėliau auginamiems augalams. Jei pasėlis, apdorotas Herbos 110 EC, nukentėjo dėl šalčio, ligų ar kenkėjų, tinkamai paruošus dirvą, vėliau galima sėti visus augalus.

## ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Veiklioji medžiaga fenoksaprop-P-etilas priklauso ariloksifenoksi rūgščių cheminei grupei (HRAC grupė 1). Herbos 110 EC stabdo fermento acetil-KoA karboksilazės veiklą.

Jei tame pačiame lauke keletą metų iš eilės naudojami tokį patį veikimo būdą turintys herbicidai, veikiant natūraliai atrankai, atspariosios piktžolės dauginasi ir tampa dominuojančiomis. Laikoma, kad augalas yra atsparus, kai išlieka gyvas nupurškus herbicidu tinkamu laiku, rekomenduojama norma ir laboratorinis tyrimas patvirtina sumažėjusį jautrumą. Siekiant išvengti piktžolių atsparumo atsiradimo, griežtai laikykitės HRAC rekomendacijų:

- Taikykite integruotą piktžolių kontrolės sistemą, t. y. sėjomainą, dirvos arimą, tinkamą sėjos laiką, su piktžolėmis lengviau konkuruojančias veisles ir kt.;
- Mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo būdo herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles. Veiksmingumui pagerinti prieš piktžoles, kurias Herbos 110 EC sunaikina nepakankamai efektyviai, produktą naudokite mišiniuose ar pakaitomis su kitais herbicidais;
- Herbicidą naudokite, kai piktžolės aktyviai auga, yra jaunos;
- Naudokite pilną herbicido rekomenduojamą normą ir nurodytu laiku;
- Panaudoję herbicidą, patikrinkite lauką, ar buvo sunaikintos piktžolės. Neleiskite piktžolėms daugintis vegetatyviškai ir sėklomis. Sunaikinkite jas mechaniškai arba naudodami kitus veiksmingus herbicidus;

• Išsiaiškinkite prasto veikimo priežastis. Jei įtariate, kad prasto veikimo priežastis – išsivystęs atsparumas, informuokite apie tai registracijos savininką arba produkto platintoją Lietuvoje.

\*HRAC – veiklos su atsparumu herbicidams komitetas ([www.hracglobal.com](http://www.hracglobal.com)).

## PATABOS

Produkto nenaudokite sausros metu, šalnų laikotarpiu, kai augalai pažeisti kenkėjų ar ligų.

Produkto nenaudoti aukštesnėje nei +25°C temperatūroje ir kai santykinė drėgmė mažesnė nei 30 proc.

Saugokite, kad purškiamas tirpalas nepatektų ant gretimų pasėlių, kad nebūtų purškimo juostų persidengimo lauke ir posūkiuose.

## MAIŠYMAS

Dėl Herbos 110 EC maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreiptis į registracijos savininką arba produkto platintoją Lietuvoje.

Herbos 110 EC mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

## TIRPALO PARUOŠIMAS

Prieš pradėdant ruošti tirpalą, tiksliai nustatykite reikiamą produkto kiekį. Įpilkite išmatuotą kiekį į purkštuvą baką, pripildytą iš dalies su vandeniu (įjungus maišytuvą). Tuščias pakuotes tris kartus išskalaukite vandeniu, o paplavas supilkite į purkštuvą baką su naudojamu tirpalu. Tada užpildykite purkštuvą baką vandeniu iki reikiamo tūrio. Įpylus produktą į purkštuvą baką, kuriame nėra hidraulinio maišytuvo, tirpalą išmaišykite mechaniškai.

Jei purškimas pertraukiamas, prieš vėl pradėdami dirbti kruopščiai išmaišykite tirpalą purškimo bake.

## NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Augalų apsaugos produkto nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei +25° C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s.

## PURKŠTUVO PLOVIMAS

Iš karto po purškimo kruopščiai išplaukite purškimo įrangą. Visiškai ištuštinkite purkštuvą talpą apdorotame lauke. Nuimkite visus filtrus ir purkštukus. Jie turi būti išplauti atskirai. Mažiausiai 3 kartus kruopščiai išplaukite purkštuvą talpą švari vandeniu. Galima įdėti tam skirtos plovimo priemonės. Kiekvieną kartą plaunant purkštuvą, vandens įpilkite ne mažiau 10% purkštuvą talpos tūrio. Talpą išplaukite vidiniais purkštukais. Vandenį išleiskite pro vamzdinius. Plovimui naudotą tirpalą išpurškite ant to paties lauko, kur buvo naudotas produktas.

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo (≥0,4 mm) ar kt. Būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą LST EN 166). Stengtis neįkvėpti rūko, garų, aerozolio.

**Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvą priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374)

ir dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą LST EN 166).

**Darbuotojams**, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus, įeiti galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgus kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis arba kombinezoną bei rekomenduojama avėti sandarius batus ir mūvėti pirštines.

**Pašalinių žmonių ir gyventojų** apsaugai operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 5 metrų apsaugos zonos iki kelio kelkraščio ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijų ribos.

**Higienos ir kitos priemonės.** Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti rūko, garų ir dulksnos. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Susitepus pirštinių paviršiui, jas reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti asmeninių apsaugos priemonių, būtina sunaikinti laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų.

## PRODUKTO LAIKYMAS

Saugoti originalioje gamintojo pakuotėje augalų apsaugos produktams skirtose sausose, vėsiose, gerai vėdinamose, rakinamose, apsaugotose nuo tiesioginių saulės spindulių patalpose, neprieinamose vaikams ir naminiams gyvūnams, atskirai nuo maisto produktų ir pašarų bei sėklų, ne žemesnėje kaip 0°C ir ne aukštesnėje kaip +30°C temperatūroje. Saugoti nuo šalčio ir nuo ugnies. Tinka naudoti 2 metus, jei saugoma gamintojo pakuotėje.

## TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS

Supylus augalų apsaugos produktą į augalų apsaugos produktų purškimo įrangą, augalų apsaugos produktų pakuotės turi būti skalaujamos taikant integruotojo skalavimo (skalaujant suspausto vandens srove) ar trigubo skalavimo metodus. Vanduo, panaudotas augalų apsaugos produktų pakuotei išskalauti, supilamas į purkštuvo talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais. Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

## PIRMOJI PAGALBA

**Įkvėpus:** išvesti asmenį į gryną orą. Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

**Patekus ant odos:** nedelsiant nuvilkti suterštus drabužius ir gausiai plauti odą tekančiu vandeniu su muilu. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

**Patekus į akis:** nedelsiant plauti tekančiu vandeniu pakėlus akių vokus 10 – 20 minučių. Jeigu nešiojami, išimti kontaktinius lęšius ir toliau plauti. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

**Prarijus:** Jei nukentėjusysis sąmoningas: skalauti burną vandeniu, duoti išgerti stiklinę (250 ml) vandens. Nedelsianti kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

**Patarimai gydytojui:** konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominių gydymą

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**