

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## HERBOS 110 EC

**HERBOS 110 EC** je herbicíd vo forme emulzného koncentráту, určený na ničenie metličky a ovsu hluchého v ozimných a jarných obilninách.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Fenoxaprop-P** 101,5 g/l t.j. vo forme Fenoxaprop-P-ethyl 110 g/l  
(10,1% hm) (10,9% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: ťažké aromatické uhľovodíky, naftalén.

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS09

GHS07

GHS08

### Nebezpečenstvo

- H411** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
**H304** Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
**H315** Dráždi kožu.  
**H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
**H373** Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (obličky).
- EUH 066** Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
**EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
P301 + P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.  
P260 Zabráňte vdychovaniu aerosólov.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na

likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch č. 79/2015 Z.z.

- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 1 m..
- SPe3** Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.
- Z4** **Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.**
- Vt5** **Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.**
- Vo2** **Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.**
- V3** **Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.**
- Vč3** **Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.**

Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* s prijateľným rizikom.

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!  
Zabráňte kontaminácii vody prípravkom na ochranu rastlín alebo jeho obalom.  
Zabráňte kontaminácii vôd prostredníctvom kanalizácie z hospodárskych dvorov a ciest.  
Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

**PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ  
PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!**

**Držiteľ autorizácie:**

Innvigo Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varšava, Poľská republika, tel. č.: +48 22 468 26 70, e-mail: biuro@innvigo.com

**Číslo autorizácie ÚKSUP: 17-00091-AU**

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale  
**Balenie:** **0,5 l HDPE/EvOH, HDPE/PA coex**  
**1 l HDPE/EvOH, HDPE/PA coex**  
**5 l HDPE/EvOH, HDPE/PA coex**  
**10 l HDPE/EvOH, HDPE/PA coex**

HERBOS 110 EC® je ochranná známka firmy Innvigo Sp. z o.o.

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

HERBOS 110 EC je postemergentný selektívny graminičid. Pôsobí kontaktne aj systémovo, prijímaný je výhradne zelenými časťami rastlín a je transportovaný do koreňov a rizómov. Zasiahanuté buriny prestávajú počas 2 - 3 dní rásť a netvorí nové listy, na starších listoch sa objavujú chlorózy, ktoré prechádzajú do nekróz a celá rastlina odumiera v priebehu 2 - 4 týždňov. Tento proces je urýchlený pri vyšších teplotách a vyššej relatívnej vlhkosti vzduchu. Naopak, spomaľuje sa pri nižších teplotách, nižšej relatívnej vlhkosti vzduchu, na suchých pôdach alebo všeobecne pri dlhotrvajúcom suchšom období, kedy je výrazne spomalené systémové pôsobenie a translokácia účinnej látky v rastlinách.

**Spektrum herbicídnej účinnosti:**

**Citlivé buriny:** ovos hluchý.

**Stredne citlivé buriny:** metlička obyčajná.

**Pri aplikácii tank-mix kombinácie s prípravkami TRISTAR 50 SG/TRIMAX 50 SG a GALAPER 200 EC/HERBISTAR 200 EC platí navyše spektrum herbicídnej účinnosti uvedené na etiketách týchto prípravkov.**

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, tritikale, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, pšenica jarná	metlička, ovos hluchý	0,7 l	AT	
pšenica ozimná, tritikale, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, pšenica jarná	metlička, ovos hluchý, jednoročné dvojkľúčolistové buriny	0,5 l + (25g) <sup>1</sup> + (0,4 l) <sup>2</sup>	AT	(TM) <sup>1</sup> TRISTAR 50 SG, TRIMAX 50 SG (TM) <sup>2</sup> GALAPER 200 EC, HERBISTAR 200 EC

**Pri aplikácii prípravku na ochranu rastlín HERBOS 110 EC v tank-mix kombinácii dodržujte opatrenia uvedené na etiketách oboch prípravkov na ochranu rastlín.**

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

**Dávka vody:** 200-300 l/ha.

**Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie :** 1×.

Prípravok aplikujte pozemným postrekom schválenými postrekovačmi a kvapkami strednej veľkosti.

Prípravok aplikujte na jar, od začiatku odnožovania do štádia 1. kolenka obilniny (BBCH 20-31), podľa rastovej fázy burín. Optimálne účinkuje, ak sú trávy v čase aplikácie vo fáze od 3 listov až do 1,5 kolenka (BBCH 13-21) a aktívne rastú. Účinok v neskorších rastových fázach nemusí byť vždy úplne spoľahlivý. Prerastené trávy sú však silne retardované v raste, ale ostávajú v poraste. Dlhodobé sucho znižuje efektivitu pôsobenia prípravku, preto je pri týchto podmienkach potrebné postrek aplikovať v jednom z neskorších odporúčaných termínov.

Najlepšia účinnosť na metličku obyčajnú sa dosiahne vtedy, ak je priemerná denná teplota v čase

aplikácie a pár dní po aplikácia okolo 10°C.

**Prípravok neaplikujte na rastliny, ktoré sú poškodené mrazom, chorobami alebo škodcami.** Taktiež prípravok neaplikujte v období mrazu, pri teplote vyššej ako +28°C a relatívnej vlhkosti pod 30%. Pri používaní prípravku zabráňte prekrývaniu postrekových pásov (vrátane úvratí).

### **INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

Údaje o možnej fytotoxicite, odrodovej citlivosti, alebo iných negatívnych vplyvoch na rastliny alebo rastlinné produkty nie sú pri dodržaní aplikačných podmienok známe.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Na základe klasifikácie HRAC bola účinná látka fenoxaprop-p-ethyl zaradená do skupiny A.

Zjednodušenie obrábania, pestovanie monokultúr, aplikácia menšieho množstva prípravku a opakované používanie herbicídov založených na rovnakom mechanizme môže viesť k vyselektovaniu odolných burín. Pre zníženie rizika vzniku a vývoja rezistencie burín dodržujte nasledovné opatrenia:

- dodržujte pokyny uvedené na etikete prípravku na ochranu rastlín - prípravok aplikujte v odporúčanej dávke a v termíne, ktorý zaručuje najlepší herbicídny účinok,
- vykonávajte také poľnohospodárske práce, ktoré sú v súlade s podmienkami vládnucimi na poli, a to najmä v závislosti od druhu burín a zaburinenia,
- využívajte rôzne metódy kontroly zaburinenia, vrátane striedania plodín a pod.,
- striedajte herbicídy s rôznym mechanizmom účinku,
- informujte držiteľa autorizácie o nedostatočnom herbicídnom účinku prípravku,
- pre viac informácií kontaktujte poradcu alebo výrobcu prípravku na ochranu rastlín.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Aplikácia prípravku podľa uvedeného návodu na použitie nemá negatívny vplyv na úrodu.

### **VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY**

Prípravok sa v priebehu vegetačného obdobia rozloží bez rizika pre následné plodiny. V prípade nevyhnutnosti predčasnej likvidácie rastlinného porastu, na ktorý bol aplikovaný prípravok HERBOS 110 EC (napr. v dôsledku poškodenia rastlín mrazom, chorobami alebo škodcami) je možné po vykonaní prípravy pôdy pred výsevom na tomto poli pestovať všetky plodiny.

V prípade kombinovaného použitia prípravku HERBOS 110 EC s prípravkami TRIMAX 50 SG (TRISTAR 50 SG) a GALAPER 200 EC (HERBISTAR 200 EC) je nevyhnutné dodržiavať odporúčania týkajúce sa striedania plodín uvedené na etiketách vyššie uvedených prípravkov a voľbu plodín ako aj starostlivosť o ne je potrebné konzultovať s vlastníkom autorizácie.

### **VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

Negatívny vplyv nie je známy.

### **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV**

Predtým, než začnete, určite presné množstvo postrekovej kvapaliny, aké budete potrebovať.

Odmerané množstvo prípravku vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú kvapalinu vylejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlievajte do nádrže oddelene. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

V prípade využitia prípravku v zmesi s inými prípravkami dodržiavajte odporúčania a kontraindikácie týkajúce sa prípravy postrekovej kvapaliny týchto prípravkov.

V prípade prestávky počas aplikácie, pred opätovným prístupom k práci, postrekovú kvapalinu v nádrži postrekovača dôkladne premiešajte.

### ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Zvyšky postrekovej kvapaliny po jej aplikácii zneškodnite tak, aby ste obmedzili riziko znečistenia povrchových a podzemných vôd v zmysle platných právnych predpisov a aby nedošlo ku kontaminácii pôdy, t.j.

- ak je to možné, zvyšky postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na ošetrovanom pozemku, alebo
- zlikvidujte pomocou technologických riešení umožňujúcich biologický rozklad účinných látok prípravku na ochranu rastlín, alebo
- zlikvidujte iným spôsobom v súlade s platnými predpismi o nakladaní s odpadmi.

Po ukončení práce aplikačné zariadenie dôkladne umyte.

Vodu použitú na čistenie aparatúry zneškodňujte tak ako zvyšky postreku, dodržujte pritom tie isté osobné ochranné prostriedky.

### BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Dôkladne si pred použitím prípravku prečítajte návod na použitie!

Pri práci s prípravkom je nutné používať schválené ochranné pomôcky. Protichemický ochranný odev z tkaného textilného materiálu, uzavreté ochranné okuliare alebo štít na tvár, respirátor alebo polomasku z textilného materiálu (respirátor), čiapku so šiltom alebo klobúk, gumové topánky. Pri riedení prípravku používajte zásteru z PVC alebo pogumovaného textilu.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela nie je povolené jesť, piť ani fajčiť!

Postrekovať možno len za bezvetria alebo pri miernom vánku tak, aby postrekovou kvapalinou ani úletom postrekovej hmly nebola zasiahnutá obsluha.

Ak sa dostane prípravok do styku s ohňom, hasí sa požiar najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, eventuálne pieskom alebo zeminou. Vodou len v prípade jemnej hmly a za podmienok, kedy je zaručené, že kontaminovaná hasiaca voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných vôd ani recipienty vôd povrchových a nesmie zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.

### PRVÁ POMOC

Nikdy nepodávajte tekutiny alebo nevyvolávajte zvracanie, ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče.

**Pri náhodnom požití:** podajte postihnutému 0,5 l vlažnej pitnej vody, prípadne spolu s niekoľkými tabletami medicínalného uhlia. Nevyvolávajte zvracanie. Zavolajte lekára.

**Pri zasiahnutí oka:** Najprv odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich používate, súčasne vyplachujte priestor pod viečkami aspoň 15 minút veľkým množstvom vlažnej tečúcej čistej vody. Kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť a je potrebné ich zlikvidovať. vyhľadajte lekárske ošetrovanie, informujte lekára o poskytnutej prvej pomoci a o prípravku s ktorým postihnutý pracoval.

**Pri zasiahnutí pokožky:** odstráňte postriekaný odev a zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou.

**Pri nadýchaní:** Postihnutého preneste na čistý vzduch, udržiavajte ho v teple a pokoji, pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri otrave, alebo pri podozrení na otravu privolajte lekára, ktorého informujte o prípravku, poskytnutej prvej pomoci. Protilátka: nie je dostupná, použite symptomatickú liečbu. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (číslo telefónu: 02/5477 4166).

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamykateľných, suchých a vetrateľných skladoch pri teplote od 0°C do +30°C oddelene od potravín, krmív, hnojív, osív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred vlhkom, sálaním tepelných zdrojov, ohňom a priamym slnečným svitom. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.