

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

MEZONIR 340 WG

Selektívny systémový herbicíd vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG) na ochranu kukurice proti burinám.

ÚČINNÁ LÁTKA

Mesotrione	240 g/kg (24 % hm)
Nicosulfuron	80 g/kg (8 % hm)
Rimsulfuron	20 g/kg (2 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: mesotrione CAS No.: 104206-82-8, nicosulfuron CAS No.: 111991-09-4, rimsulfuron CAS NO.: 122931-48-0, naphthalenesulfonic acid, bis(1-methylethyl)-, Me derivs., sodium salt CAS no.: 68909-82-0.

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS05



GHS08



GHS09

Nebezpečenstvo

H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P102	Uchovávajúte mimo dosahu detí.
P260	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.
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.
P308+P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362+P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

- 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.
- EUH401** **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
- SP1** **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**
- SPe1** **Z dôvodu ochrany podzemnej vody neaplikujte tento ani iný prípravok obsahujúci účinnú látku nicosulfuron viac ako 1 x za 3 roky na tom istom pozemku!**
- SPe2** **Z dôvodu ochrany podzemnej vody neaplikujte tento prípravok na suchú pôdu, piesčitú pôdu (úroveň pôdnej pórovitosti, KA < 30) alebo na citlivé chránené územia s podzemnou vodou!**
- SPe3** **Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 20 m.**
- SPe3** **Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 20 m, 10 m pri 50 % redukcii úletu, resp. 5 m pri 75 % redukcii úletu.**
- 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 relevantného užitočného hmyzu a dravých roztočov s prijateľným rizikom.**

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

Používanie prípravku v pásmach priamej ochrany vodárenských zdrojov je zakázané.

PHO⁴ **Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd a povrchových vôd; ak nie je toto pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, prípravok je vylúčený z použitia v celom 2. ochrannom pásme; prípravok sa nesmie aplikovať v blízkosti sídiel zásobovaných vodou zo studní, čo posudzuje miestne príslušný vodohospodársky orgán.**

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 ÚKSÚP:** 24-01731-AU**Dátum výroby:** uvedené na obale**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

Balenie: 500 g prípravku v 0,8 l, 1 l; 1,2 l HDPE fľaši
 1000 g prípravku v 2 l HDPE fľaši
 1500 g prípravku v 3 l HDPE kontajneri a v 4 l HDPE kanistri
 2500 g prípravku v 5 l HDPE fľaši, v 4 l a 5 l HDPE kanistri,
 v 5 l a 5,85 l HDPE kontajneri a v 5 l; 6,5 l a 8 l HDPE sude
 5000 g prípravku v 10 l HDPE kanistri a v 10 l a 11,220 l HDPE kontajneri

MEZONIR 340 WG® je ochranná známka firmy Innvigo Sp.z o.o.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok obsahuje účinnú látku mesotrione, ktorá je zaradená do skupiny inhibítorov 4-HPPD, účinné látky nicosulfuron a rimsulfuron sú klasifikované ako inhibítory enzýmu acetolaktátsyntetázy (ALS). Mesotrione spôsobuje deštrukciu chlorofylu, ktorá vedie k vybieleniu listov; nicosulfuron a rimsulfuron inhibujú syntézu aminokyselín s rozvetveným reťazcom a teda proteínov, čo vedie k inhibícii rastu a vývoja burín.

Prípravok je prijímaný hlavne listami a koreňmi a rýchlo translokovaný v rastline, pričom brzdí rast a vývoj burín. Prvé príznaky sú viditeľné krátko po aplikácii, po čom nasleduje postupné odfarbenie rastlín. Buriny úplne odumrú 10 až 25 dní po aplikácii.

Spektrum herbicídnej účinnosti:**a) Aplikácia samostatne v dávke 0,5 kg/ha**

Citlivé buriny: ľuľok čierny, reďkev ohnicová, výmrv repky, láskavec ohnutý, žltica maloúborová.

Stredne citlivé buriny: ježatka kuria, fialka roľná, hluchavka purpurová, mrlík biely, lipkavec obyčajný, rumanček kamilkový, kapsička pastierska, peniažtek roľný.

b) Aplikácia v dávke 0,5 kg/ha v tank-mix kombinácii s adjuvantom ASYSTENT+ v dávke 0,1 l/ha

Citlivé buriny: ježatka kuria, mrlík biely, ľuľok čierny, rumanček kamilkový, reďkev ohnicová, výmrv repky, láskavec ohnutý, kapsička pastierska, peniažtek roľný, žltica maloúborová.

Stredne citlivé buriny: fialka roľná, hluchavka purpurová, lipkavec obyčajný.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica na zrno	dvojkličnolistové buriny a tráv	0,5 kg	AT	

kukurica na zrno	dvojkličnolistové buriny a trávy	0,5 kg + (0,1 l)	AT	(TM) ASYSTENT+
-----------------------------	-------------------------------------	------------------	----	----------------

AT – ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Z dôvodu ochrany podzemnej vody neaplikujte tento ani iný prípravok obsahujúci účinnú látku nicosulfuron viac ako 1 x za 3 roky na tom istom pozemku!

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie plodiny: 1x.

Odporúčané postrekovanie: kvapky strednej veľkosti

Termín aplikácie: prípravok aplikujte skoro po vzídení burín, vo fáze 2-8 listov kukurice (BBCH 12-18). Prípravok je najúčinnější aplikovaný v rastovom štádiu 2-3 listov dvojkličnolistových burín a v štádiu 3 až 5 listov trávovitých burín. Ak je riziko vzídenia jarných neskorých burín (napríklad ľuľok čierny, ježatka kuria, láskavec ohnutý), prípravok aplikujte po ich vzídení.

Pre lepší herbicídny účinok proti burinám odporúčame použiť prípravok MEZONIR 340 WG spolu s adjuvantom ASYSTENT+ v dávkach:

MEZONIR 340 WG 0,5 kg/ha + ASYSTENT+ 0,1 l/ha.

Prípravok aplikujte bežnými schválenými postrekovačmi.

Poznámky:

1. Nepoužívajte MEZONIR 340 WG v kukurici cukrovej a kukurici na osivo, pretože niektoré línie môžu byť nedostatočne tolerantné!
2. Prípravok nepoužívajte:
 - ak má kukurica viac ako 8 listov,
 - hneď po období dlhotrvajúceho chladu na rastliny, ktorých rast bol zabrzdený v dôsledku nízkych teplôt; ošetrte po obnovení intenzívneho rastu kukurice,
 - pri teplote vzduchu nižšej ako 10 °C a vyššej ako 25 °C,
 - na rastliny oslabené a poškodené prízemnými mrazmi, suchom, škodcami alebo chorobami,
 - pred očakávanými zrážkami, mrazmi alebo bezprostredne po nich,
 - na vlhkých rastlinách (rosa, dážď).

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

Pri nepriaznivých poveternostných podmienkach (napr. sucho, silné zrážky bezprostredne po aplikácii, nízke alebo vysoké teploty, veľké teplotné výkyvy medzi nocou a dňom) u niektorých odrôd kukurice môže prípravok spôsobiť prechodné prejavy fytotoxicity, bez vplyvu na úrodu.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka mesotrione patrí do skupiny inhibítorov 4-HPPD (HRAC 27, pôvodne HRAC F2) a účinné látky nicosulfuron a rimsulfuron do skupiny ALS inhibítorov (HRAC 2, pôvodne HRAC B). Pre zníženie rizika vzniku a vývoja rezistencie burín, používajte herbicídy v súlade s dobrou poľnohospodárskou praxou:

- dodržujte pokyny uvedené na etikete prípravku na ochranu rastlín – prípravok aplikujte v odporúčanej dávke a v termíne, ktorý zaručuje najlepší herbicídny účinok,
- prispôbiť výber herbicídu a rozhodnutie o ošetrení podľa prevládajúcich burín, berúc do úvahy dominantné druhy a škodlivé prahy,

- striedajte herbicídy (účinné látky) s rôznym mechanizmom účinku,
- herbicíd s daným mechanizmom účinku používajte len 1 krát za vegetačnú sezónu plodiny,
- vykonávajte také poľnohospodárske práce, ktoré sú v súlade s podmienkami prevládajúcimi na poli, a to najmä v závislosti od druhu burín a zaburinenia,
- využívajte rôzne metódy regulácie zaburinenia, vrátane striedania plodín a pod.,
- používajte certifikované osivo,
- čistite poľnohospodárske stroje na zabránenie prenosu rozmnožovacieho materiálu burín na iné miesta,
- informujte držiteľa povolenia o nedostatočnom herbicídnom účinku prípravku,
- pre viac informácií kontaktujte poradcu, držiteľa povolenia alebo zástupcu držiteľa povolenia

VPLYV NA ÚRODU

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

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Ako náhradnú plodinu, v prípade likvidácie už ošetrenej kukurice, je možné po orbe pestovať iba kukuricu.

Po zbere kukurice je možné vysievať ozimné obilniny a ozimnú repku. V prípade repky ozimnej odporúčame vykonať orbu do hĺbky najmenej 15 cm.

Na jar sa môžu vysievať jarné obilniny a slnečnica. Pri pestovaní slnečnice odporúčame vykonať orbu do hĺbky najmenej 15 cm.

Citlivosť ďalších následných plodín konzultujte s držiteľom povolenia.

Prípravok nesmie zasiahnuť susedné kultúry! Zabráňte prekryvaniu postrekových pásov.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie je známy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Postrekovú kvapalinu pripravte priamo pred aplikáciou. Odvážené množstvo prípravku rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody na riedku homogénnu kašu, vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. V prípade prestávky počas postreku, pred opätovným prístupím k práci, postrekovú kvapalinu v nádrži postrekovača dôkladne premiešajte. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Ihneď po skončení postreku musia byť všetky stopy prípravku odstránené z miešacej nádrže a postrekovača podľa nasledujúceho postupu, aby neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín.

- 1) Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača).
- 2) Vypustite výplachovú vodu a celé zariadenie znovu prepláchnite čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača), prípadne s prídavkom čistiaceho prostriedku alebo sódy (3 % roztokom). V prípade použitia čistiacich prostriedkov postupujte podľa návodu na ich použitie.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte dvakrát.
- 4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení preplachovania.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie (etiketu prípravku).

Príprava postrekovej kvapaliny:

Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Pri príprave aplikačnej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

Aplikácia:

Pri aplikácii postreku je potrebné používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

Prípravok je nutné aplikovať iba vo voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pri manipulácii s prípravkom sa treba vyhnúť postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite.

Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev a ďalšie osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) po ukončení práce vyprať, resp. očistiť. Je zakázané vynášať kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Poškodené OOPP je potrebné urýchlene vymeniť.

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku, a v tom prípade v smere po vetre, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby.

Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov:

Musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie (pracovný odev s dlhými rukávami, dlhé nohavice), uzavretú pracovnú alebo ochrannú obuv a okrem pracovného odevu musia použiť tiež ochranné rukavice. Do ošetrovaných porastov je možné vstupovať až po úplnom zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodín od postreku.

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb:

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 10 metrov.

Pod oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadenia sociálnych služieb, zariadenia poskytujúce liečebnú starostlivosť alebo kultúrne zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod.

PRVÁ POMOC

Všeobecné pokyny:

V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.), alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.

Pri nadýchaní:

Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.

Pri zasiahnutí pokožky:

Odložte kontaminovaný/nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.

Pri zasiahnutí očí:

Vypláchnite oči podobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne

Pri náhodnom požití: použiť, zlikvidujte ich.
Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadání lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informácie z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel.: +421/2/54 774 166.

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 svetlom. 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 zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmie 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.