

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

# METIDA PLUS 250 SC

Pôdny a listový herbicídny prípravok so systémovým účinkom, vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou (SC), určený na ochranu kukurice proti dvojkľúčolistovým burinám a jednoročným trávam.

## ÚČINNÁ LÁTKA

<b>Isoxaflutole</b>	<b>250 g/l</b> (21,1 % hm)
<b>Cyprosulfamid</b> (safener)	<b>250 g/l</b> (21,1 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: isoxaflutole CAS No.: 141112-29-0, cyprosulfamide (safener) CAS No.: 221667-31-8, 2-metylizotiazol-3(2H)-ón CAS No.: 2682-20-4.

## OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS08



GHS09

### Pozor

<b>H317</b>	<b>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</b>
<b>H361d</b>	<b>Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.</b>
<b>H410</b>	<b>Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>
<b>P102</b>	Uchovávajte mimo dosahu detí.
<b>P264</b>	Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.
<b>P273</b>	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
<b>P280</b>	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
<b>P302+P352</b>	<b>PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:</b> Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.
<b>P308+P313</b>	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
<b>P333+P313</b>	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorila vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
<b>P362+P364</b>	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
<b>P391</b>	Zozbierajte uniknutý produkt.
<b>P405</b>	Uchovávajte uzamknuté.
<b>P501</b>	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.
<b>EUH401</b>	<b>Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.</b>

- 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** Na ochranu podzemných vôd neaplikujte tento alebo iný prípravok, obsahujúci účinnú látku isoxaflutole, častejšie ako raz za tri roky na rovnakom pozemku.
- 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 5 m, resp. 1 m pri 90 % 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.
- Vo3** Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabo 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 užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.

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

**PHO<sup>4</sup>** 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.

**Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte neošetrovanú vegetačnú ochrannú zónu!**

**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](mailto:biuro@innvigo.com)

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:**

**24-01859-AU**

**Dátum výroby:**

uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:**

uvedené na obale

**Balenie:**

0,2 l, 0,25 l, 0,5 l, 1 l, 2 l HDPE fľaša  
3 l, 4 l, 5 l, 10 l, 20 l HDPE kanister alebo HDPE  
kontajner

0,25 l, 0,5 l, 1 l, 5 l coex HDPE/PA fľaša  
 5 l, 10 l coex HDPE/PA kanister alebo coex HDPE/PA  
 kontajner  
 0,25 l, 0,5 l, 1 l, 5 l f-HDPE fľaša  
 5 l, 10 l f-HDPE kanister  
 0,25 l, 0,5 l, 1 l coex HDPE/EVOH fľaša  
 5 l, 10 l, 20 l coex HDPE/EVOH kanister/kontajner

METIDA PLUS 250 SC<sup>®</sup> je ochranná známka firmy Innvigo Sp. z o.o.

### PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok obsahuje účinnú látku isoxaflutole, ktorá je klasifikovaná ako inhibítor enzýmu zodpovedného za biosyntézu fotoaktívnych farbív. Podieľa sa na inhibícii biosyntézy karotenoidov v burinách, čo sa prejavuje bielením listov.

Prípravok obsahuje safener cyprosulfamid, zodpovedný za degradáciu účinných látok používaných v kukurici.

Prípravok absorbujú korene, stonky a listy klíčiacych burín. Prvé príznaky pôsobenia účinnej látky sú viditeľné 5-7 dní po ošetrení. Odumieranie burín trvá asi 14 dní.

Dobrá pôdna vlhkosť a priaznivé podmienky pre rast a vývoj kukurice podporujú pôsobenie prípravku.

### Spektrum herbicídnej účinnosti:

#### a) Preemergentná aplikácia v dávke: 0,28 l/ha

Citlivé buriny: ježatka kuria, hviezdica prostredná, mrlík biely, parumanček nevoňavý, ľuľok čierny, horčiak obyčajný, ruman roľný, láskavec ohnutý, kapsička pastierska, peniažtek roľný  
Stredne citlivé buriny: fialka roľná, výmrav repky

#### b) Aplikácia post-emergentná v dávke: 0,3 l/ha

Citlivé buriny: fialka roľná, horčica roľná, hviezdica prostredná, mrlík biely, parumanček nevoňavý, ľuľok čierny, horčiak obyčajný, ruman roľný, láskavec ohnutý, kapsička pastierska, peniažtek roľný

Stredne citlivé buriny: ježatka kuria, veronika brečtanolistá, výmrav repky

Odolné buriny: pohánkovec ovíjavý

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica (okrem kukurice cukrovej)	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy	0,28 l	AT	PRE na zrno, na siláž, bioplyn
	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy	0,3 l	AT	POST na zrno, na siláž, bioplyn

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

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

**Na ochranu podzemných vôd neaplikujte tento alebo iný prípravok, obsahujúci účinnú látku isoxaflutole, častejšie ako raz za tri roky na rovnakom pozemku.**

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie plodiny: 1×.  
Odporúčané postrekovanie: kvapky strednej veľkosti.

**Preemergentná aplikácia:**

Termín aplikácie: po zasiatí, pred vzídením kukurice (BBCH 00-09).

**Postemergentná aplikácia:**

Termín aplikácie: od fázy prvého listu, do fázy troch listov (BBCH 11-13).

Prípravok aplikujte bežnými schválenými postrekovačmi.

**Poznámky:**

1. Pri určovaní veľkosti kvapiek postrekovej kvapaliny berte do úvahy obmedzenia uvedené v odsekoch o preventívnych opatreniach pre osoby používajúce prípravok, zamestnancov, okolostojacich osôb a o preventívnych opatreniach pre životné prostredie.
2. V prípade sucha môže byť účinnosť prípravku znížená z dôvodu neschopnosti účinnej látky dostať sa ku koreňovému systému burín.
3. Neodporúča používať prípravok v množiteľských porastoch bez toho, aby ste najskôr vykonali skúšobné ošetrovanie na zistenie akýchkoľvek príznakov poškodenia rastlín alebo bez kontaktovania poradcu alebo zástupcu držiteľa povolenia.
4. Prípravok nepoužívajte:
  - v kukurici cukrovej
  - počas zrážok alebo pred očakávaným dažďom,
  - v prípade očakávaných mrazov alebo v podmienkach prevládajúceho alebo očakávaného sucha,
  - počas vetra, ktorý umožňuje úlet postrekovej kvapaliny na susedné plodiny,
  - v zmesi s inými prípravkami na ochranu rastlín, hnojivami a podpornými látkami.
5. Pri používaní prípravku zabráňte:
  - zasiahnutiu postrekom susedné plodiny,
  - prekryvaniu postrekových pásov, vrátane úvratí.

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

V nepriaznivých poveternostných podmienkach (napr. sucho, veľmi nízke alebo vysoké teploty, veľké teplotné výkyvy medzi nocou a dňom) u niektorých odrôd kukurice môže prípravok spôsobiť prechodné fytotoxické symptómy, ktoré neovplyvňujú úrodu.

**OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Podľa klasifikácie HRAC je účinná látka isoxaflutole zaradená do skupiny 27 (pôvodná skupina F2). Pre zníženie rizika vzniku a vývoja rezistencie burín, používajte herbicídy v súlade s dobrou poľnohospodárskou praxou:

- postupujte presne podľa pokynov uvedených na etikete prípravku na ochranu rastlín,
- prípravok používajte v odporúčanej dávke a v odporúčanom termíne, ktorý zaručuje optimálnu likvidáciu burín,
- prispôbte výber herbicídu a rozhodnutie o ošetrovaní 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 raz za vegetačné obdobie plodiny,

- vykonávajúce 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 kontroly 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 následné plodiny po hlbokoj orbe je možné pestovať: pšenica ozimná, pšenica jarná, pšenica tvrdá (ozimná, jarná), ozimný jačmeň, jarný jačmeň, fazuľa, hrach, priadne rastliny, slnečnica obyčajná, cukrová repa, zemiaky, sója, kukurica (na zrno, siláž), cukrová kukurica a cirok.

V prípade pestovania citlivých plodín ako sú: cvikla, strukoviny, repka ozimná, slnečnica obyčajná, zelenina a skoro siate ozimné obilniny v podmienkach nepriaznivých pre rozklad prípravku (ľahko vysychajúca pôda, pH < 6,0, pôda s vysokým obsahom organickej hmoty > 4,0 %, nízka biologická aktivita, mimoriadne nízke teploty v zime, mimoriadne nízka pôdna vlhkosť v lete a/alebo na jeseň a/alebo v zime vegetačný pokryv ošetrovaný prípravkom) môže dôjsť k poškodeniu kultúrnej plodiny.

Ak je potrebné plodinu ošetrovanú prípravkom METIDA PLUS 250 SC zaorať skôr (napr. v dôsledku poškodenia krupobitím, chorobami, škodcami alebo mrazmi) na tom istom poli možno pestovať len kukuricu po orbe do hĺbky 20 cm.

Postrek nesmie zasiahnuť susedné plodiny!

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

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie je známy.

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

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Po naliatí prípravku do nádrže postrekovača, ktorá nie je vybavená hydraulickým miešadlom, kvapalinu mechanicky vymiešajte. Postrek vykonávajúce so zapnutým miešadlom. V prípade prestávky počas postreku, pred opätovným prístupom k práci, postrekovú kvapalinu v nádrži postrekovača dôkladne premiešajte. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Postrekovú kvapalinu pripravte priamo pred aplikáciou.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

## **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Ihneď po skončení postreku musia byť všetky zvyšky 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) Vypustíte 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 postrekovej 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 na 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 celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť. 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 v smere vetra, 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 pokrývajúce celé telo, pevnú uzavretú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách.

### 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 5 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.

### **Po nadýchaní:**

Prerušite 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 po dobu 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 použiť, zlikvidujte ich.
- Pri náhodnom požití:** 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 informáciu 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 (0)2 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 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 zriedení vystriekajte na neoštrenej 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.