

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

**SEKATOR® PLUS**

Postrekový herbicíd vo forme suspenzného koncentráту na báze oleja (OD), určený na ochranu pšenice jarnej a ozimnej, jačmeňa jarného a ozimného bez podsevu, raže a tritikale proti dvojkličnolistovým burinám.

**ÚČINNÁ LÁTKA**

<b>Amidosulfuron</b>	<b>25 g/l</b> <b>(2,27% hm)</b>	t.j. vo forme amidosulfuron sodium v obsahu 26,5 g/l (2,41 %hm)
<b>Iodosulfuron</b>	<b>5,83 g/l</b> <b>(0,53 % hm)</b>	t.j. vo forme iodosulfuron-methyl-sodium v obsahu 6,25 g/l (0,57 % hm)
<b>2,4-D</b>	<b>287 g/l</b> <b>(26,1% hm)</b>	t.j. vo forme 2,4-D 2-EHE v obsahu 433 g/l (39,4 % hm)
<b>Mefenpyr</b> <b>(safener)</b>	<b>53,1 g/l</b> <b>(4,83 % hm)</b>	t.j. vo forme mefenpyr-diethyl v obsahu 62,5 g/l (5,68 % hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:**

amidosulfuron-sodium CAS No.: 596120-00-2, idosulfuron-methyl CAS No.: 144550-36-7, 2,4-D ethylhexyl ester CAS No.: 1928-43-4 a 217-673-3, mefenpyr-diethyl CAS No.: 135590-91-9, docusatesodium CAS No.: 577-11-7, fatty alcohol ethoxylate alkyl ether CAS No.: 1492044-51-5, benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia CAS No.: 64742-95-6, solventnafta CAS No.: 64742-94-5

**OZNAČENIE PRÍPRAVKU**

GHS05



GHS07



GHS09

**Nebezpečenstvo**

<b>H317</b>	<b>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</b>
<b>H318</b>	<b>Spôsobuje vážne poškodenie očí.</b>
<b>H411</b>	<b>Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>
P102	Uchováajte mimo dosahu detí.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
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.
P310	PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNĚ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
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.
- EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.**
- 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 zariadenia v blízkosti povrchových vôd./Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**
- SPe3 Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m alebo 1 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 užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.**

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

**PHO1 Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných i povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. pásmo).**

**Neaplikujte v tesnej blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte neošetrenú ochrannú zónu!**

**Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!**

**Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá!**

**Môže poškodiť zdravie po požití, nadýchaní, styku s pokožkou a sliznicami! Chráňte pred deťmi, nepoučenými osobami a zvieratami!**

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

**Držiteľ autorizácie:** Bayer, spol. s r.o.  
Karadžičova 2, 811 09 Bratislava  
Slovenská republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** 20-00928-AU

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 0,5 l a 1 l coex HDPE/PA alebo coex HDPE/EVOH fľaša  
3 l, 5 l a 10 l coex HDPE/PA alebo coex HDPE/EVOH  
kanister

SEKATOR<sup>®</sup> je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG.

### PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok SEKATOR PLUS obsahuje 4 účinné látky, z ktorých 1 zastupuje úlohu safenera. Účinné látky majú rôzne mechanizmy účinku.

Účinné látky prípravku SEKATOR PLUS sú prijímané hlavne listami citlivých burín, v menšej miere aj cez korene a sú akropetálne translokované. Buriny citlivé na fenoxycarboxylové kyseliny (2,4-D) sa po niekoľkých dňoch deformujú a hynú. Ostatné zasiahnuté citlivé buriny prestávajú ihneď po aplikácii rásť, prestávajú konkurovať obilnine, objavujú sa na nich chlorózy, nekrózy a postupne počas 4-6 týždňov odumierajú.

SEKATOR PLUS obsahuje selektívny safener pre obilniny. Jeho účinok spočíva vo výraznom urýchlení degradácie účinnej látky v obilninách.

Teplo, vyššia vzdušná vlhkosť, vlhká pôda a aktívny rast burín v období aplikácie, účinok prípravku urýchľujú. Dlhodobejšie sucho, nízka vzdušná vlhkosť a ďalšie nepriaznivé podmienky pre rast burín účinok naopak spomaľujú. Prípravok má v závislosti na dávke a citlivosti jednotlivých druhov burín reziduálnu účinnosť 2-3 týždne.

### Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé: kapsička pastierska, mrlík hybridný, parumenček nevoňavý, mrlík biely, horčiak obyčajný, horčica roľná, ruman roľný, výmrav repky, nevädza poľná, pichliač roľný, ostrôžka poľná, pupenec roľný, úhorník liečivý, konopnica napuchnutá, lipkavec obyčajný, hluchavka objímavá, hluchavka purpurová, rumanček kamilkový/ rumančeky, nezábudka roľná, mak vlčí, vika

Stredne citlivé: hviezdica prostredná, veronika brečtanolistá, veronika perzská, fialka roľná

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná pšenica tvrdá ozimná jačmeň ozimný raž tritikale	dvojkličnolistové buriny	0,45 – 0,6 l	AT	
jačmeň jarný pšenica jarná pšenica jarná tvrdá	dvojkličnolistové buriny	0,45 – 0,6 l	AT	

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 100 - 400 l/ha

Maximálny počet ošetrení: 1x za vegetačné obdobie, na jar

Prípravok SEKATOR PLUS aplikujte na ozimné obilniny v rastovom štádiu od začiatku odnožovania po fázu 2. kolienka (BBCH 21-32), optimálne do konca odnožovania (BBCH 29).

Na jarné obilniny aplikujte prípravok v rastovom štádiu od vyvinutých 3 listov až po fázu 2. kolienka (BBCH 13-32), optimálne do konca odnožovania (BBCH 29).

Pokiaľ buriny nie sú prerastené a ich konkurenčná schopnosť ešte nemá negatívny vplyv na výnos, je možné aplikovať prípravok SEKATOR PLUS až do fázy 2. kolienka obilniny (BBCH 32). Najlepší účinok na citlivé buriny vykazuje prípravok pri aplikácii na mladé aktívne rastúce buriny pri podmienkach priaznivých pre rast a vývoj rastlín, v rastovom štádiu od začiatku prerastania klíčnych listov cez povrch pôdy až po štádium 6 pravých listov burín (BBCH 09-16).

Vo vyšších rastových štádiách burín a pri silnejšom zaburinení pozemku aplikujte vyššiu dávku prípravku SEKATOR PLUS.

#### **Upozornenie:**

Prípravok SEKATOR PLUS nepoužívajte v porastoch obilnín s podsevom. Použitie v množiteľských porastoch ako aj citlivosť odrôd konzultujte s držiteľom autorizácie.

#### **INFORMÁCIE OMOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI AVŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH ANEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

Po ošetrení ozimných obilnín prípravkom SEKATOR PLUS môže dôjsť k dočasným prejavom fytotoxicity – spomalenie rastu a zožltnutie porastu. Tieto prejavy môžu nastať najmä v prípade, keď po aplikácii prípravku dôjde k poklesu teplôt vzduchu na, alebo pod bod mrazu, preto neošetrujte porasty, pokiaľ sa očakávajú nočné mrazy alebo pokles teplôt k bodu mrazu!

#### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Prípravok SEKATOR PLUS obsahuje účinné látky z dvoch skupín účinných látok s rozdielnym mechanizmom účinku. Amidosulfuron a iodosulfuron - tieto účinné látky patria do skupiny sulfonylmočovín (HRAC B) a ich mechanizmom účinku je inhibícia enzýmu acetolaktátsyntázy (ALS).

Účinná látka 2,4 – D patrí do skupiny syntetických auxínov (HRAC skupina O).

V rámci ďalšieho obmedzenia rizika vyselektovania rezistentných burín odporúčame dodržiavať opatrenia antirezistentnej stratégie:

- dodržiavať zásady striedania plodín
- dodržiavať zásady správnej agrotechniky, pred siatím ničiť vzídené buriny plytkou kultiváciou alebo chemicky neselektívnymi herbicídmi
- pri pestovaní obilnín na rovnakých pozemkoch používať herbicídy s rozdielnymi mechanizmami účinku
- používať čistené certifikované osivo na zabránenie prenosu semien burín medzi pozemkami a regiónmi

#### **VPLYV NA ÚRODU**

Pri použití prípravku SEKATOR PLUS v súlade s etiketou nemá prípravok negatívny vplyv na kvantitu alebo kvalitu úrody.

#### **VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ ASUSEDIACE PLODINY**

##### **Následné plodiny**

V roku po aplikácii možno vysievať ozimné obilniny bez obmedzenia.

Ozimnú repku po plytkom spracovaní pôdy ak od aplikácie uplynulo viac ako 114 dní a spadlo viac ako 100 mm zrážok, inak musí uplynúť od aplikácie najmenej 130 dní.

Ozimnú repku po orbe ak od aplikácie uplynulo 100-130 dní a spadlo menej ako 100 mm zrážok. Prípravok je v pôde odbúravateľný hlavne mikrobiálne. Odbúravanie môže byť spomalené použitím kombinácie s inými prípravkami. Tiež na alkalických pôdach môže dôjsť k spomaleniu odbúravania.

V nasledujúcom roku po aplikácii možno pestovať po plytkom spracovaní pôdy jarné obilniny vrátane ovsu, cukrovú repu, repku jarnú, sóju, hrach a kukuricu. Po orbe akékoľvek plodiny bez obmedzenia.

### **Náhradné plodiny**

Pokiaľ obilninu ošetronú prípravkom na jar bolo potrebné z dôvodu poškodenia mrazom alebo z iného dôvodu zorať, tak môžeme 15 dní po aplikácii prípravku bezorbovo vysievať pšenicu jarnú, jačmeň jarný, kukuricu alebo vysádzať zemiaky.

Pred výsevom kukurice v odstupe do 60 dní od aplikácie prípravku v ozimných obilninách musí byť vykonaná orba alebo spracovanie pôdy do hĺbky 15-20 cm. Výsev kukurice bez spracovania pôdy možno vykonať v odstupe 90 dní od aplikácie prípravku.

Pred výsevom hrachu v odstupe do 56 dní od aplikácie prípravku v ozimných obilninách musí byť vykonaná orba alebo spracovanie pôdy do hĺbky 15-20 cm. Výsev hrachu bez spracovania pôdy možno vykonať v odstupe 66 dní od aplikácie prípravku.

### **Susediace plodiny**

Pozor na úlet aplikačnej kvapaliny pri ošetrovaní v blízkosti rastúcich dvojkličnolistových rastlín.

**Prípravok nesmie zasiahnuť susedné plodiny!** Mimoriadne citlivými sú vinič a chmeľ. V blízkosti viníc a chmeľníc ošetrujte len za vhodných podmienok (bezvetrie, nižšie teploty). Pri vysokých teplotách (nad +23°C) môžu byť citlivé plodiny poškodené aj výparmi prípravku.

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

Použitie v súlade s etiketou nemá negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

### **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODENIE OBALOV**

Pred použitím obal dôkladne pretrepte a premiešajte!

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania 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 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. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktorú spotrebujete! Počas transportu aplikačného roztoku, postreku aj počas pracovných prestávok odporúčame udržiavať miešacie zariadenie neustále v činnosti.

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Aplikačné zariadenie musí byť vyčistené čo najskôr po ukončení aplikácie, inak hrozí nebezpečenstvo zaschnutia zvyškov aplikačnej kvapaliny a ich ťažké odstraňovanie.

Postup pri čistení aplikačného zariadenia:

1. Vystriekajte všetku aplikačnú kvapalinu na ošetrovanom pozemku.
2. Rozoberte sacie a výtlačné vedenie a tryskové filtre a dobre ich prepláchnite vodou.
3. Naplňte aplikačné zariadenie vodou na 10% obsahu nádrže a spust' te miešanie (odporúčame rotačnú čistiacu trysku).
4. Vystriekajte výplachovú kvapalinu na práve ošetrovanom pozemku.
5. Opakujte krok 3 a 4.
6. Skontrolujte filtre, či neobsahujú viditeľné usadeniny.

Vzhľadom na charakter prípravku nie je možné v prípade nedostačeného vypláchnutia použitého aplikačného zariadenia vylúčiť poškodenie následne ošetrovaných rastlín zvyškami prípravku SEKATOR PLUS.

Osobné ochranné pracovné prostriedky a pomocné nádoby asanujte 3%-ným roztokom uhličitanu sodného (sóda) a umyte vodou.

## **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..

Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tento haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

### **Dôležité upozornenie**

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických splodín.

## **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 prenesť postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.
- Po 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.
- Po náhodnom požití:** Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadaní 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 uzamknutých, suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných skladoch pri teplotách od +5 do +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom! Prípravok je citlivý na teplo, maximálna teplota pri preprave a skladovaní by nemala prekročiť 30°C!

## **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení 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.