

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## MINSTREL®

Selektívny postrekový postemergentný herbicíd vo forme emulzného koncentrátu pre riedenie vodou na ničenie dvojkľúčolistových burín v obilninách bez podsevu, kukurici, na lúkach a pasienkoch.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

<b>Fluroxypyr</b>	<b>200 g/l</b>	t.j. vo forme Fluroxypyr-meptyl v obsahu 288 g/l
	(20,6 % hm)	(29,7 % hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:**  
fluroxypyr CAS No.: 69377-81-7

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS08



GHS09

### Nebezpečenstvo

- |               |  |
|---------------|--|
| <b>H226</b>   | <b>Horľavá kvapalina a pary.</b>   |
| <b>H304</b>   | <b>Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.</b>  |
| <b>H315</b>   | <b>Dráždi kožu.</b>  |
| <b>H317</b>   | <b>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</b>   |
| <b>H319</b>   | <b>Spôsobuje vážne podráždenie očí.</b>  |
| <b>H335</b>   | <b>Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.</b>  |
| <b>H336</b>   | <b>Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.</b>   |
| <b>H411</b>   | <b>Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>   |
| <b>EUH401</b> | <b>Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.</b> |
| P102          | Uchovávajte mimo dosahu detí.  |
| P261          | Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.   |
| P270          | Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  |
| P273          | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  |
| P280          | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.   |
| P391          | Zobierajte uniknutý produkt.   |
| P301+P310     | <b>PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.</b>                                   |
| P331          | Nevyvolávajúce zvracanie.  |

- 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.
- 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 5 m.**
- SPe3 **Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 10 m a 5 m pri 50 %, 75 % a 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.**
- Vo2 **Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.**
- V3 **Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky 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 pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.**

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

**V ochrannom pásme povrchových vôd II. stupňa sa použitie prípravku obmedzuje nasledovne: Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.**

**Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.**

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

**Uložte mimo dosahu zvierat.**

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

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

**Výrobca:**

UPL Europe Ltd.  
1st Floor, The Centre, Birchwood Park, Warrington WA3 6YN  
Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska

**Držiteľ autorizácie:** UPL Holdings Coöperatief U.A.  
 Claudius Prinsenlaan 144 A, Blok A  
 4818 CP Breda  
 Holandské kráľovstvo

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **20-00938-AU**

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

**Balenie:** 1 l a 5 l PET alebo HDPE alebo HDPE/PA fľaša

® je ochranná známka firmy UPL Holdings Coöperatief U.A.

### PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Účinná látka fluroxypyr patrí do skupiny herbicídov na báze syntetického auxínu. Absorbovaná je listami a nemá pôdnu reziduálnu účinnosť na vzhádzajúce buriny. Najvyššia účinnosť je pri postreku na mladé neprerastené buriny v aktívnom raste. Buriny krátko po postreku zastavujú rast, neskôr dochádza k deformácii listov a stoniek burín a k farebným zmenám - typické auxínové škvrny. Buriny hynú približne za 10-21 dní po aplikácii. Neošetrujte plodiny stresované suchom, mrazom, chorobami a inými pesticídmi.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

v dávke 1,0 l:

Citlivé buriny: lipkavec obyčajný, hluchavky, pohánkovec ovíjavý, konopnica napuchnutá, hviezdica prostredná, ľuľok čierny.

Odolné buriny: veroniky, fialky, výmrv repky, maky, trváce dvojkličnolistové buriny (napr. pichliač, praslička) a trávy.

v dávke 2,0 l:

Citlivé buriny: štiavec tupolistý a štiavec kučeravý.

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž ozimná, tritikale	lipkavec, jednoróčné dvojkličnolistové buriny	1,0 l	AT	
pšenica jarná, jačmeň jarný, ovos	lipkavec, jednoróčné dvojkličnolistové buriny	0,75 l	AT	
kukurica	lipkavec, dvojkličnolistové buriny	1,0 l	AT	(na siláž)
lúky a pasienky	jednoróčné dvojkličnolistové buriny	0,75 l	AT	novozaložené
lúky a pasienky	jednoróčné dvojkličnolistové buriny, štiavce	2,0 l	AT	TTP

## **POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Dávka vody: 200-400 l.ha<sup>-1</sup>

Maximálny počet aplikácií: 1× za vegetáciu.

Ďalšie kultivačné zásahy robte najskôr 7 dní po aplikácii prípravku MINSTREL. Neaplikujte na podsevy d'ateliny a strukovín; v prípade trávnych porastov aplikujte prípravok MINSTREL len po dobrom zakorenení tráv.

Pšenica ozimná, jačmeň ozimný: aplikujte od druhého listu do fázy vyvinutého zástavnicového listu (BBCH 12-39).

Raž, tritikale: aplikujte od druhého listu do fázy objavenia sa 1. kolienka (BBCH 12-31); pri aplikácii v tritikale nepoužívajte tank-mix kombinácie s inými herbicídmi.

Jačmeň jarný, pšenica jarná: aplikujte od druhého listu do fázy vyvinutého zástavnicového listu (BBCH 12-39).

Ovos: aplikujte od druhého listu do fázy objavenia sa 1. kolienka (BBCH 12-31).

Kukurica na siláž: aplikujte od 3. listu do 6. listu (BBCH 13-16), max. do výšky kukurice 20 cm. Neaplikujte prípravok mimo odporúčaný termín ošetrovania.

Lúky a pasienky: na novozaložené trávne porasty použite dávku 0,75 l.ha<sup>-1</sup> na začiatku jesene v dobe odnožovania.

Lúky a pasienky (trvalý trávny porast): v ďalších rokoch aplikujte na jar pri výške trávneho porastu cca 10-15cm, 14-21 dní po kosení a po obnove listovej plochy burín. Pri silnom zaburinení použite min. 300 l.ha<sup>-1</sup> postrekovej kvapaliny pre zabezpečenie dobrého pokrytia. V prípade cielenej aplikácie použite 30 ml prípravku MINSTREL na 10 l vody, avšak maximálna dávka na hektár nesmie prekročiť zaregistrované dávky. **Neaplikujte na trávne porasty s vysokým zastúpením d'ateliny a strukovín!**

Prípravok MINSTREL odporúčame aplikovať pri teplotách do +25°C a pri nižšej intenzite slnečného svitu. Prípravok aplikujte jemnými kvapkami, aby sa čo najväčšie množstvo postrekovej kvapaliny zachytilo na listoch burín. Ošetrujte len zdravé, mechanicky nepoškodené porasty, za bezvetria a v dobe, keď sa v nasledujúcich šiestich hodinách neočakáva dážď.

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

Dodržaním metodických pokynov pri aplikácii prípravku MINSTREL nedochádza u registrovaných plodín k prejavom fytotoxicity a nebola zistená ani odrodová citlivosť na tento prípravok.

## **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinná látka fluroxypyr patrí do chemickej skupiny pyridinkarboxylových kyselín (skupina O podľa HRAC). Zatiaľ nebola zaznamenaná rezistencia burín voči prípravku MINSTREL. Je vhodné ako antirezistentnú stratégiu voliť striedanie účinných látok, dodržiavanie odporúčaných dávok a striedanie plodín.

## **VPLYV NA ÚRODU**

Prípravok nemá negatívny vplyv na množstvo alebo kvalitu úrody ošetrovaných rastlín a ani na proces ich spracovania alebo kvalitu spracovaných výrobkov, ak je používaný v súlade s pokynmi na schválenej etikete a plodina netrpí nedostatkom výživy či inými stresovými faktormi.

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

Po aplikácii prípravku MINSTREL v dávke 0,75 l je možné vysievať následné plodiny bez obmedzenia. Po aplikácii prípravku MINSTREL v dávke 2,0 l nemôžu byť vysievané ako následné plodiny d'atelina a strukoviny, môžu byť vysievané len s odstupom 12 mesiacov. V prípade, že dôjde k predčasnej likvidácii plodiny ošetrenej prípravkom MINSTREL, je možné zasiať jarné obilniny, repku jarnú, kukuricu, cibuľu a mak siaty. Plodiny môžu byť zasiate s odstupom 5 týždňov od aplikácie. Postrek nesmie zasiahnuť susediace porasty.

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

Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je prijateľné.

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

Prípravok v obale najskôr riadne homogenizujte pretrepaním alebo premiešaním. 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 vodu vylejte 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.

Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlievajte do nádrže oddelene. Najskôr rozpustíte práškové prípravky, až potom vlejete tekuté. **Vždy kontrolujte fyzikálnu kompatibilitu tankmixov v menšej nádobe pri správnom nariadení.** Kontrolujte možnosť vzniku zrazenín v tejto vzorke po 10 min odstátia.

Zákaz opätovného použitia obalu na akékoľvek iné účely!

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Z dôvodu ochrany iných ako postrekovačom ošetrovaných plodín, musia byť všetky zvyšky prípravku z miešacích nádrží a postrekovača ihneď po ukončení postreku odstránené podľa nasledovného postupu:

- 1) Úplne vystriekajte postrekovú kvapalinu na ošetrovanom pozemku.
- 2) Postrekovacie zariadenie vyčistite hneď po ukončení postreku.
- 3) Vyčistite filtre na sacej a tlakovej časti postrekovača a tryskové filtre.
- 4) Preplachovú vodu nalejte do nádrže postrekovača. Naplňte nádrž postrekovača vodou na 10% objemu nádrže a dôkladne premiešajte a výplachovú kvapalinu vystriekajte na ošetrovanom pozemku. V prípade použitia čistiacich prostriedkov postupujte podľa návodu na ich použitie. Ešte raz zopakujte postup v tomto bode.
- 5) Trysky a sitká vyčistite samostatne.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri príprave postreku používajte ochranný pracovný odev, zásteru z pogumovaného textilu, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor a gumovú obuv. Pri aplikácii používajte ochranný pracovný odev, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor a gumovú obuv. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite. Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a v tom prípade v smere po vetre od pracujúcich.

### **Dôležité upozornenie**

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín.

### **PRVÁ POMOC**

**Všeobecné pokyny:** pri zdravotných ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc (ukážte lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov).

**Pri vdýchnutí:** dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite kľudovú polohu. Konzultujte s lekárom (liečba podľa symptómov).

**Pri zasiahnutí očí:** vyplachujte oči veľkým množstvom vody po dobu 15-20 minút. Nezasiahnuté oko pri tom ochraňujte. Dávajte pozor, aby sa chemikália nedostala z jedného oka do druhého. Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, je potrebné ich vybrať a pokračovať vo vymývaní očí po dobu najmenej 15 min. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť a je treba ich zlikvidovať. Bez odkladu sa poraďte s lekárom, podľa možnosti s oftalmológom.

**Pri zasiahnutí odevu a pokožky:** ihneď postihnutého vyzlečte zo znečisteného odevu. Zasiahnutú pokožku umývajte väčším množstvom tečúcej vody a mydlom. Ak príznaky podráždenia pokožky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc

**Pri požití:** v prípade podozrenia na požitie prípravku nevyvolávajte zvracanie, ale postihnutého ihneď odošlite do nemocnice. Ak je pri vedomí, podávajte mu väčšie množstvo vody, prípadne vypláchnite ústa. Dpravte postihnutého do nemocnice na výplach žalúdka.

Prípadnú otravu spôsobenú prípravkami na ochranu rastlín môže ošetrujúci lekár konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave - FN sP Bratislava, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, pracovisko Kramáre, Limbová 5, 833 05 Bratislava (tel.: +421-2 - 547 74 166).

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách +5 až +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom. Doba použiteľnosti prípravku je, pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch, 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, 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.