

## POUŽITIE V ZÁHRADÁCH A PREDZÁHRADKÁCH JE POVOLENÉ

Prípravok na ochranu rastlín pre neprofesionálnych používateľov

# STARANE FORTE

Postrekový selektívny herbicíd vo forme emulgovateľného koncentráту (EC) pre riedenie vodou určený na postemergentné použitie proti odolným dvojkľúčolistovým burinám v obilninách bez podsevu, kukurici, ciroku, maku, na lúkach a pasienkoch, trávnatých ihriskách, v okrasných trávnikoch a semenných porastoch tráv.

### ÚČINNÁ LÁTKA

<b>Fluroxypyr</b>	<b>333 g/l g/l</b> (31,6 % hm)	t.j. vo forme fluroxypyr-meptyl v obsahu 480 g/l (45,5 % hm)
-------------------	-----------------------------------	---

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** N,N-Dimethyloctanamide CAS 1118-92-9, Hydrocarbons, C10-C13 aromatics REACH 01-2119451097-39, N-metyl-2-pyrolidón CAS 872-50-4

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS09

### Pozor

- H317** Môže vyvolať alergickú reakciu kože.
- H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H411** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- P261** Zabráňte vdychovaniu aerosólov.
- P272** Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
- 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 mydla.
- 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.
- P333 + P313** Ak sa objaví podráždenie kože alebo vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P337 + P313** Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P362 + P364** Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
- P391** Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501** Nepoužitý prípravok v pôvodnom obale a prázdne obaly z prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad uložením do vyhradených kontajnerov určených na tento účel obecným, alebo mestským úradom alebo odovzdajte v mieste zberu domového odpadu špeciálne vytvoreného pre tento účel v rámci triedenia odpadov príslušnou samosprávou (informujte sa u orgánu miestnej správy).

- 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.)**
- 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 pri nepresiahnutí predpísanej dávky alebo koncentrácie.**
- 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!**

**Nepoužívajte prípravok v blízkosti studní, studničiek a prameňov využívaných pre individuálne zásobovanie alebo občasné využitie na pitné účely! Dodržiavajte vzdialenosť minimálne 10 m.**

**Prípravok použite na svahovitých pozemkoch v blízkosti povrchových tokov, kde je riziko splavovania takým spôsobom, aby nedošlo k znečisteniu povrchových vôd prípravkom.**

**Nevypúšťajte zvyšky prípravku a postrekovej zmesi do verejnej kanalizácie!**

**Pred použitím si pozorne prečítajte priložený návod na použitie!**

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

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

**VŠEOBECNÉ OPATRENIA NA PREDCHÁDZANIE ZDRAVOTNÉHO RIZIKA SÚVISIACE S POUŽÍVANÍM PRÍPRAVKOV NA OCHRANU RASTLÍN V ZÁHRADÁCH A V OBYTNÝCH ZÓNACH:**

- používať predpísané osobné ochranné prostriedky a dodržiavať opatrenia na predchádzanie rizika ohrozenia zdravia iných osôb,
- neprofesionálny používateľ je povinný zaobchádzať s prípravkom bezpečne v súlade s postupom uvedeným na etikete,
- postrek vykonávať výlučne pri bezvetří, alebo pri miernom vánku po smere vetra,
- zabrániť priamemu kontaktu postreku s inými osobami - min. vzdialenosť iných osôb od postrekovania je 2 m pri postreku nízkych porastov a 5 m pri postreku vysokých porastov,
- zabrániť úletu postreku na susedné pozemky a zamedziť kontaminácii necieľových porastov, trávnikov a iných plôch, najmä s ohľadom na expozíciu rizikových skupín ako sú deti, tehotné a dojčiacie ženy, starí a chorí ľudia,
- trvanie práce s postrekom nesmie presiahnuť pol hodinu počas jedného dňa,
- do ošetrovaných porastov vstupovať najskôr na druhý deň po aplikácii postreku.

**Držiteľ autorizácie** FLORASERVIS spol. s r.o.  
Široká 10487/30, 831 07 Bratislava  
Slovenská republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP** **20-00716-MB**

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

**Balenie:** 6 ml, 15 ml, 30 ml, 60 ml PET fľaša + papierová škatuľka  
0,5 l, 1 l PET fľaša

### PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok STARANE FORTE pôsobí ako systémový rastový herbicíd, preniká do rastlín cez listy, byle a len čiastočne cez korene. Účinné látka je rýchlo translokovaná. Fluroxypyr patrí do skupiny syntetických auxínov. Dvojkličnolistové buriny už krátko po postreku zastavujú rast, následne dochádza k auxínovým príznakom, k vybieleniu rastových vrcholov citlivých rastlín (dekolorácia) a objavuje sa krútenie listov a stoniek (deformácia), pričom pri optimálnych podmienkach dochádza k úplnej likvidácii dvojkličnolistových burín v priebehu 7-10 dní. Dažďové zrážky 2 hodiny po aplikácii neovplyvnia negatívne účinok prípravku na buriny.

### Spektrum herbicídnej účinnosti

Citlivé buriny: lipkavec obyčajný, pohánkovec ovíjavý, hviezdica prostredná, konopnica napuchnutá, stavikrv vtáčí, nezábudka roľná, štiavce.

Stredne citlivé: povoja plotná, horčica roľná, prhl'ava malá, starček obyčajný, ľuľok čierny.

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

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka na 100 m <sup>2</sup>	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná jačmeň ozimný raž tritikale pšenica špaldová	dvojkličnolistové buriny lipkavec	6 ml	50 dní	
jačmeň jarný pšenica jarná ovos	dvojkličnolistové buriny	6 ml	50 dní	
kukurica	dvojkličnolistové buriny	3-6 ml	60 dní	
cibuľa	dvojkličnolistové buriny	5 ml	AT	semenné porasty
lúky a pasienky	dvojkličnolistové buriny	5-6 ml	AT	novozaložené
trávy	dvojkličnolistové buriny	5-6 ml	AT	semenné porasty
okrasné trávniky trávnaté ihriská	dvojkličnolistové buriny	6 ml	AT	

## **POKYNY PRE APLIKÁCIU**

**Prípravok je povolené aplikovať iba v rámci súkromných záhrad a pozemkov!!!**

Dávka vody: 4 l/100 m<sup>2</sup>

Maximálny počet ošetrení: 1x za vegetáciu.

Dvojkľúčnolistové buriny, ktoré sú v spektre účinnosti, sú najcitlivejšie vo fáze 2-4 listov (BBCH 12-14), lipkavec obyčajný vo všetkých jeho rastových fázach (závisí len od aplikáčnej dávky).

V **ozimných a jarných obilninách** aplikujte na jar v rastovej fáze od 2. listu až po zdurenú pošvu posledného listu (BBCH 12-45).

V **kukurici** aplikujte v dávke 3-6 ml/100 m<sup>2</sup> v rastovej fáze 2 až 6 listov (BBCH 12-16) kukurice.

**Semenné porasty cibule** ošetríte 2 až 9 listov (BBCH 12-19). Porasty ošetríte najskôr 2 dni po daždi.

V **porastoch tráv na semeno** aplikujte v rastovej fáze od začiatku odnožovania do vytvorenia 2. kolienka (BBCH 13-32). Na jeseň aplikujte v dávke 5 ml/ha prípravku. Na jar aplikujte v dávke 6 ml/100 m<sup>2</sup>

**Okrasné trávniky a trávnaté ihriská** ošetríte od 3. listu porastu (BBCH 13).

**Lúky a pasienky** (novozaložené) ošetríte od 3. listu porastu (BBCH 13). Pozor! Postrek ničí dvojkľúčnolistové kultúrne byliny ako napr. ďatelina, lucerna.

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

Pri dodržaní dávkovania a všetkých pokynov, ktoré sú uvedené na etikete pre aplikáciu prípravku STARANE FORTE, nie sú známe fytotoxické účinky, negatívne vplyvy na odrody, rastliny (vrátane produktov množenia) alebo rastlinné produkty. V kukurici môže prípravok spôsobiť mierne pribrzdzenie rastu kukurice, čo nemá vplyv na úrodu.

## **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinná látka fluroxypyr patrí do chemickej skupiny pyridinkarboxylových kyselín (skupina O podľa HRAC). Účinkuje ako syntetický auxin. Nebola zaznamenaná rezistencia na účinnú látku pre indikované spektrum citlivých burín. Proti vzniku rezistencie vykonávajú najmä nasledujúce opatrenia:

- a) dodržiavajte zásady striedania plodín,
- b) aplikujte autorizované dávky prípravku,
- c) dodržiavajte zásady správnej kultivácie pôdy,
- d) ak aplikujete TM, nepoužívajte prípravky s rovnakým účinkom.

## **VPLYV NA ÚRODU**

Pre povolený rozsah a spôsob použitia prípravku nemá aplikácia prípravku negatívny vplyv na úrodu.

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

Pri dodržaní podmienok aplikácie, dodržaní zásad striedania plodín a obrábania pôdy nie sú obmedzenia v pestovaní následných plodín. Po zbere oštrenej plodiny je možné vysievať s odstupom aspoň 5 týždňov obilniny, s odstupom aspoň 10 týždňov po poslednom ošetrení a predsejbovej príprave lucernu, fazuľu, slnečnicu, kapustu, mrkvu, petržlen. Ďatelinu a hrach je možné vysievať po 15 týždňoch.

V prípade nutnosti zaorania ošetrovanej plodiny možno 5 týždňov po aplikácii pestovať ako náhradné plodiny po predsejbovej príprave pôdy obilniny, kukuricu, repku, trávy.

**Postrekom nesmú byť zasiahnuté susediace plodiny!** Citlivé sú vinič, sady, slnečnica, strukoviny, zelenina, zemiaky, repa cukrová, ľan a pod.

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

Prípravok je selektívny herbicíd. Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je prijateľné pre užitočné a iné necieľové organizmy.

### **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY**

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Po uzavretí postrekovača pretrepte postrekovač tak, aby sa postreková kvapalina premiešala. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA.**

Po skončení aplikácie prípravku je potrebné vyprázdniť nádrž postrekovacieho zariadenia a celé zariadenie vypláchnuť čistou vodou. Zvyšky aplikačnej kvapaliny je zakázané vylieváť v blízkosti vodných zdrojov, podzemných vôd a recipientov povrchových vôd.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pri príprave postrekovej kvapaliny používajte ochranný pracovný odev, gumovú/PVC zásteru, gumené rukavice a gumovú obuv.

Pri aplikácii postreku používajte ochranný pracovný odev, gumené rukavice a gumovú pracovnú obuv. Pri ošetrovaní vysokých plodín, kedy rozprašovanie smeruje do výšky hlavy, použite tiež čiapku alebo klobúk. Poškodené ochranné prostriedky hneď vymeňte. Osobné ochranné prostriedky ako sú rukavice, odevy a obuv, pokiaľ nie sú jednorazové, po použití vyperte a očistite. Po ukončení práce opustite ošetrované miesta.

Pri príprave postreku ani pri aplikácii nepoužívajte kontaktné šošovky. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite. Práca s prípravkom je nevhodná pre alergikov, tehotné a dojčiace ženy a pre mladistvých.

Prípravok je formulovaný ako nehorľavá látka. Ak sa dostane do ohniska požiaru, tento haste penou (najvhodnejšia typu ATC), práškom, oxidom uhličitým, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly. Balenia vystavené ohňu alebo teplu ochladzujte vodnou sprchou. Zadržte vodu, ktorou bol požiar hasený, zabráňte jej úniku do vodovodného alebo kanalizačného systému. Zabráňte vdychovaniu dymu.

**Dôležité upozornenie:** Pri požiari môže dym, okrem neidentifikovaných toxických a/alebo dráždivých zlúčenín, obsahovať aj pôvodnú látku. Pri požiarnej zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení dochádza ku vzniku toxických splodín.

## **PRVÁ POMOC**

**Nikdy nepodávajte tekutiny a nevyvolávajte zvracanie, ak je pacient v bezvedomí alebo má kŕče.**

- Po nadýchaní:** Opustite zamorený priestor, zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, rozopnite na hrudníku odev, zabezpečte pokoj a teplo. Zavolajte lekára.
- Po požití:** Nevyvolávajte zvracanie. Ak je pacient pri vedomí, vypláchnite mu ústa vodou a nechajte ho vypiť veľké množstvo vody. Poradte sa s lekárom. O vyvolaní/nevyvolaní zvracania musí rozhodnúť lekár.
- Po zasiahnutí očí:** Oči okamžite oplachujte vodou. Ak máte kontaktné šošovky – po 5 minútach ich vyberte a ešte aspoň 15-20 minút pokračujte vo vyplachovaní očí. Bez odkladu sa poradte s lekárom, podľa možnosti s oftalmológom.
- Po zasiahnutí pokožky:** Odstráňte zamorený odev a postihnuté miesto dôkladne umyte teplou vodou a mydlom. Zasiahnutý odev pred opätovným použitím vyperte. Pri pretrvávajúcom podráždení vyhľadajte lekára.

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 STARANE FORTE skladujte v pôvodných neporušených obaloch, v suchých, chladných, dobre vetrateľných, hygienicky čistých a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok pri teplotách od +5°C až do +30°C. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným svetlom. Za škody vzniknuté nevhodným skladovaním alebo nevhodným použitím prípravku výrobca neručí. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

## **ZNEŠKODNENIE OBALOV A ZVYŠKOV**

Nepoužitú zvyšku prípravku v pôvodnom obale, prázdne obaly (3× vypláchnuté vodou) a vrchný obal (škatuľku) zneškodnite ako nebezpečný odpad uložením do vyhradených kontajnerov určených na tento účel obecným, alebo mestským úradom. Obaly od prípravku sa nesmú znovu používať na akékoľvek iné účely!

Oplachové vody použite na prípravu postrekovej kvapaliny. Zvyšky postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na ošetrovanom pozemku, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd.

Použitú náradie, nástroje, zariadenia a ochranné pomôcky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a opláchnite vodou.