

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## GRANSTAR® 50 SX

Selektívny postrekový herbicíd s krátkym reziduálnym účinkom vo forme granulátu rozpustného vo vode na postemergentné ničenie dvojkličnolistových burín vrátane pichliača obyčajného v pšenici, raži, tritikale, jačmeni a ovse bez podsevu.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

<b>Tribenuron</b>	<b>482 g/kg</b> (48,2 % hm)	t.j. vo forme tribenuron methyl 500 g/kg (50% hm)
-------------------	--------------------------------	--

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: Tribenuron methyl, CAS 101200-48-0

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS09

### Pozor

- H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH 401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev /ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P363** Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
- P391** Zozbierajte uniknutý produkt.
- P302 + P352** PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
- P333 + P313** Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P501** Zneškodnite obsah/nádobu v povolenej spaľovni odpadov/odovzdajte oprávnenému subjektu alebo vráťte dodávateľovi.
- SP1** **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**
- 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.

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

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

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

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

**Prípravok smie byť použitý iba v súlade s návodom na použitie!**

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

**Výrobca:**

FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia,  
Pennsylvania 19104, USA

**Držiteľ autorizácie:**

FMC Agro Slovensko s.r.o. Jašíkova 2, 821 03 Bratislava,  
Slovenská republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP: 19-00443-AU**

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale  
**Balenie:** 200 ml HDPE/obsah 112,5 g  
400 ml HDPE/obsah 225 g  
1000 ml HDPE/obsah 450 g

® registrovaná ochranná známka FMC

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

GRANSTAR® 50 SX je herbicíd so systémovým účinkom prijímaný predovšetkým listami rastlín. Prijem koreňmi je obmedzený na dobu niekoľkých dní v dôsledku krátkeho reziduálneho pôsobenia v pôde. GRANSTAR® veľmi rýchlo zastavuje rast citlivých burín, avšak typické príznaky ich poškodenia (farebné zmeny na listoch burín) sú viditeľné až o 3-10 dní po aplikácii v závislosti na citlivosti a podmienkach rastu burín. Prípravok je účinný aj pri nižších teplotách. Teplo a dostatočná vlhkosť po ošetrení podporujú herbicídny účinok, chladné a suché počasie účinok oneskoruje.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: parumanček nevoňavý, rumany, rumančeky, hviezdica prostredná, hluchavky, konopnica, mrlíky, pichliač obyčajný, reďkev ohnicová, horčica roľná, peniažtek roľný, mak vlčí, kapsička pastierska, nevädza poľná, silenka, mlieč roľný, štiavy.  
Stredne citlivé buriny: lipkavec obyčajný (viac ako 3 praslenny), púpava lekárska.  
Odobné buriny: veronika brečtanolistá, zemedym lekársky a trávovité buriny.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
<b>pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž, tritikale, jačmeň jarný, pšenica jarná, ovos</b>	odolné dvojkličnolistové buriny	37,5-45 g + 0,1 %	AT	(TM) TREND® 90

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Dávka vody: 200-400 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1×

GRANSTAR® 50 SX aplikujte postemergentne vo fáze 2-4 pravých listov dvojkličnolistových burín (BBCH 12-14), listovej ružice až začiatku tvorby byle pichliča roľného (BBCH 19-39) a 3 praslencov lipkavca (BBCH 13). Lipkavec vo vyššej rastovej fáze ničte použitím TM kombinácie s prípravkami so špecifickým účinkom na lipkavec (bez zníženia ich autorizovanej dávky).

**Miešateľnosť**

GRANSTAR® 50 SX je miešateľný s väčšinou herbicídov používaných v obilninách. GRANSTAR® 50 SX nemiešajte s herbicídmi na báze 2,4-D ani fungicídmi na báze propiconazolu!

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

Pri použití v súlade s návodom na použitie nevykazuje žiadne nepriaznivé vedľajšie účinky.

**OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Tribenuron methyl (HRAC skupina B) ako ALS inhibítor blokuje tvorbu esenciálnych aminokyselín s rozvetveným reťazcom. Rezistencia v praktických podmienkach SR a dodržaní návodu na použitie nie je dokumentovaná.

Viacročné používanie herbicídov s rovnakým spôsobom účinku na rovnakom pozemku môže viesť ku vzniku rezistentných biotypov burín, ktorých výskyt sa potom môže stať dominantným. Pôvodne citlivý druh buriny sa považuje za rezistentný, ak ho použitý herbicíd neničí pri aplikácii v odporúčanej alebo vyššej dávke. Vývoju rezistentných biotypov sa dá predísť alebo ho oddialiť striedaním prípravkov alebo používaním tank-mix zmesí prípravkov s odlišným spôsobom účinku.

**VPLYV NA ÚRODU**

Pri použití v súlade s návodom na použitie nemá negatívny vplyv na úrodu.

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

**Následné plodiny** - po zbere obilniny ošetrenej prípravkom GRANSTAR® je možné vysievať jednoročné poľné plodiny bez obmedzenia.

**Náhradné plodiny** - v prípade zaorania obilniny ošetrenej prípravkom GRANSTAR® je možné ako náhradnú plodinu vysievať iba obilninu. Pri použití zmesi rešpektujte údaje výrobcu prípravku, ktorý je v zmesi použitý!

Dbajte na to, aby prípravok nebol pri postreku zanášaný na susediace plodiny a plochy určené na výsev alebo výsadbu citlivých poľnohospodárskych plodín.

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

Pri použití v súlade s návodom na použitie nemá negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

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

Odvážené množstvo prípravku GRANSTAR® 50 SX vsypte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. V prípade tank-mix zmesi dávajte GRANSTAR® 50 SX ako prvý. Postrekovú kvapalinu použite ihneď po príprave. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

Rešpektujte, v prípade prípravy tank-mix kombinácie, nasledujúce poradie/postup rozpúšťania:

1. vodorozpustné vrecká
2. vo vode rozpustné granuláty
3. vo vode dispergovateľné granuláty
4. zmáčateľné prášky
5. suspenzné koncentráty na vodnej báze
6. suspenzné emulzie a emulzie typu olej:voda
7. olejové disperzie
8. emulzné koncentráty
9. koncentráty pre riedenie vodou
10. adjuvanty, zmáčadlá, oleje
11. rozpustné hnojivá
12. spomaľovače úletu

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Aby nedošlo neskôr k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol prípravok GRANSTAR® 50 SX, všetky stopy prípravku musia byť ihneď po ukončení postreku odstránené podľa nasledovného postupu:

- Nádrž po skončení aplikácie vypustíte a zvonku opláchnite čistou vodou.
- Nádrž, ramená aj trysky dôkladne vypláchnite čistou vodou.
- Naplňte nádrž čistou vodou a pridajte roztok čpavku (100 ml čpavkovej vody na 100 litrov vody) alebo zodpovedajúce množstvo prípravku All Clear Extra. Týmto roztokom vypláchnite ramená aj trysky, doplňte nádrž a nechajte 15 minút bez miešania. Potom vypustíte.
- Trysky a sítka vyčistíte samostatne v roztoku čpavkovej vody, alebo čistiacim roztokom pripraveným v pomere 50 ml All Clear Extra na 10 l vody; na odstránenie stôp čpavku vypláchnite nádrž dôkladne čistou vodou a prepláchnite ramená aj trysky.

Postrekovače nevyplachujte na obrábanej pôde ani v blízkosti studní, zdrojov podzemných vôd a recipientov povrchových vôd.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Používajte pri aplikácii ochranný pracovný odev, ochrannú masku s filtrom, ochranné okuliare, alebo ochranný tvárový štít z ohľadom na parametre očnej dráždivosti zmáčadla TREND® 90, ochranné rukavice vhodné na prácu s chemikáliami, gumové topánky a pri príprave postrekovej kvapaliny aj zásteru z pogumovaného textilu.

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, v tom prípade v smere vetra od pracujúcich. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite.

Neošetrujte počas teplotných inverzií, pre ktoré je charakteristický malý pohyb vzduchu a zvyšujúca sa teplota s nadmorskou výškou, počas horúčav, sucha a nízkej relatívnej vlhkosti vzduchu, čo sú faktory zvyšujúce riziko bez ohľadu na prípadné bezvetrie. Neošetrujte vo vzdialenosti menšej ako 15 m od miest, kde sa zrážková voda stekajúca z ošetrovaného poľa vlieva do trvácich alebo dočasných vodných tokov a vo vzdialenosti menšej ako 20 m od prirodzených aj umelých recipientov povrchových vôd.

Prípravok sám nehorí a ak sa dostane do ohniska požiaru, haste najlepšie hasiacou penou alebo hasiacim práškom, eventuálne pieskom alebo zeminou. Vodu je možné použiť iba výnimočne, a to vo forme jemnej hmly a nie silným prúdom a iba v tých prípadoch, keď je zabezpečené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných vôd a nezasiahne recipienty vôd povrchových.

**Dôležité upozornenie:** Pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín!

## PRVÁ POMOC

**Všeobecné pokyny:** Pokiaľ sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností vždy informujte lekára a poskytnite informácie z etikety/karty bezpečnostných údajov.

**Nadýchanie aerosólu pri aplikácii:** Prerušte expozíciu, postihnutého presuňte na čerstvý vzduch, nenechajte prechladnúť, v prípade potreby podajte kyslík alebo umelé dýchanie. Ak došlo k významnej expozícii, konzultujte s lekárom.

**Zasiahnutie pokožky:** Odložte kontaminovaný odev. Postihnuté miesto umývajte mydlom a veľkým množstvom, pokiaľ možno teplej vody, dobre opláchnite. Ak treba, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Zasiahnutie očí:** Okamžite vyplachujte otvorené oči veľkým množstvom vlažnej tečúcej vody po dobu min. 15 minút. Oči musia byť široko otvorené. Vyhľadajte lekársku pomoc.

**Požitie:** Pokiaľ je osoba pri vedomí, vypláchnite ústa a podajte 1-2 poháre vody. Nevyvolávajte zvracanie. Osobe, ktorá je v bezvedomí, nikdy nepodávajte nič ústami.

**V prípade nehody alebo ťažkostí** vyhľadajte obratom lekársku pomoc, informujte o poskytnutej prvej pomoci a ukážte etiketu prípravku. V prípade potreby môže lekár liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel. 02/54 774 166, [ntic@ntick.sk](mailto:ntic@ntick.sk)).

## SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzatvorených originálnych obaloch v uzamknutých suchých a vetrateľných skladoch pri teplotách + 5 až + 30°C, oddelene od potravín, krmív, hnojív, osív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Doba použiteľnosti je 2 roky od dátumu výroby pri skladovaní v originálnych obaloch a dodržaní skladovacích podmienok.

## ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenú plochu, 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.

### **Poznámka pre používateľa**

Výrobca zaručuje kvalitu prípravku iba v prípade, že je skladovaný v originálnych uzatvorených obaloch. Neručí za škody vzniknuté nesprávnym skladovaním alebo nesprávnym použitím. Zvláštne miestne faktory ako napríklad neobvyklé pôdne a klimatické podmienky alebo nové odrody môžu byť príčinou nižšej účinnosti prípravku alebo poškodenia plodiny, za čo výrobca tiež neručí.



### **Disposal/packaging symbols**

Greenpoint symbol / triangle with arrows “2/HDPE“

Izon text as per GRANSTAR 75 WG