

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## GROPPER® SX

Selektívny postrekový herbicíd vo forme vodou rozpustných granúl (SG), určený na ničenie dvojklíčnolistových burín v obilninách.

### ÚČINNÁ LÁTKA

**Metsulfuron-methyl**                      **200 g/kg**  
(20 % hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** metsulfuron-methyl  
CAS No.: 74223-64-6

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS09

#### Pozor

- H410**      **Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
- P102      Uchovávajte mimo dosahu detí.
- P264      Po manipulácii starostlivo umy ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.
- P270      Pri používaní výrobku nejedzte, nepite a nefajčite.
- P273      Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280      Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- 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.
- 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. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**
- SPe1**      **Z dôvodu ochrany podzemnej vody nepoužívajte tento alebo iný prípravok obsahujúci účinnú látku Metsulfuron-methyl častejšie ako 1 x za 2 roky na tom istom pozemku.**
- 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 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.
- 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. Tank-mix kombinácie prípravkov pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie (Vč3) sa z hľadiska ochrany včiel označujú ako prípravky pre včely škodlivé (Vč2).

**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.

**PHO<sup>3</sup>** Obmedzenie pre jesennú aplikáciu: Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí obmedzenie pre celé 2. pásmo).

**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 neošetrovanú ochrannú zónu minimálne 5 m! Postrek nesmie úletom ani priamo zasiahnuť vodné toky, priekopy a recipienty povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii vôd samovoľným splavením prípravku z ošetrovaných plôch! Uložte mimo dosahu zvierat a krmív pre zvieratá!**

**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:** **23-01580-AU**

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

**Balenie:** 200 ml, 400 ml a 1000 ml HDPE fľaša

<sup>(R)</sup> je ochranná známka firmy FMC Corporation, USA

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

GROPPER® SX je herbicíd so systémovým účinkom prijímaný listami i koreňmi rastlín účinkujúci na široké spektrum dvojkličnolistových burín. Spôsob účinku spočíva v inhibícii enzýmu acetolaktátsyntázy (ALS), ktorý je nevyhnutný pri tvorbe esenciálnych aminokyselín s rozvetveným reťazcom (leucín, isoleucín a valín) v rastline. Najlepšie účinkuje keď sú buriny malé a aktívne rastúce. Citlivé buriny sú potláčané a ich rast sa zastavuje krátko po aplikácii. Ich poškodenie (farebné zmeny) sú viditeľné až v priebehu 2-3 týždne po aplikácii v závislosti na citlivosti a podmienka rastu burín. Teplo a vlhko po aplikácii podporuje účinok prípravku, chladné a suché počasie účinok oneskoruje.

### Spektrum herbicídnej účinnosti:

**Citlivé buriny:** tetucha kozia, drchnička roľná, rumany, kapsička pastierska, prýštec kolovratcový, konopnica napuchnutá, pakosty, mrlík biely (do BBCH 12), chryzantémovka siatinová, hluchavka purpurová, kapustička obyčajná, rumančeky, parumanček nevoňavý, mak vlčí, horčičky, reďkev ohnicová, štiavy, horčica roľná, mlieč roľný, kolenec roľný, hviezdica prostredná, peniažtek roľný, prhl'ava ročná, veroniky, výmrv repky, pichliač roľný.

**Stredne citlivé buriny:** metlička obyčajná, smohla lekárska, loboda konáristá, pohánkovec ovijavý, mrlík biely (od BBCH 12), stavikrv vtáčí, nezábudka roľná, iskerník plazivý, fialka roľná.

### **Odolné buriny:**

zemedym lekársky, lipkavec, veronika brečtanolistá, väčšina tráv a trvácich dvojkličnolistových druhov.

### Pri dávke 7,5 g/ha v jesennej aplikácii:

**Citlivé buriny:** hviezdica prostredná, výmrv repky, rumanček pravý, pakosty, kapsička pastierska

## NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, ovos, pšenica jarná, pšenica ozimná, raž jarná, raž ozimná, tritikale	dvojkličnolistové buriny	30 g + (0,1%)	AT	(TM) TREND® 90
jačmeň ozimný, pšenica ozimná, raž ozimná, tritikale	dvojkličnolistové buriny	7,5 g	AT	jesenná aplikácia

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

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

Maximálny počet ošetrení za rok: 1×

Dávka vody: 200-400 l/ha

GROPPER® SX aplikujte na jar od začiatku odnožovania, do rastovej fázy, kedy je zástavnicový list celkom vyvinutý (BBCH 20 – 39), na jeseň od rastovej fázy 2 listov až do fázy 9 listov vyvinutých (BBCH 12-19). Najlepší účinok dosiahnete keď buriny majú dva pravé listy.

V prípade hustých porastov a v podmienkach silného zaburinenia používajte vždy vodu v množstve 400 l/ha. V prípade jarnej aplikácie môžete použiť prípravok GROPPER® SX v kombinácii so zmáčadlom TREND® 90 pre lepší účinok na prerastené buriny.

Nepoužívajte GROPPER® SX v obilninách s podsevom tráv, d'ateliny alebo strukovín, v obilninách ošetrovaných iným prípravkom na báze sulfonylmočovín, v následnom alebo tank-mix ošetrovaní s iným prípravkom na báze sulfonylmočovín či v tank-mixoch v ovsí a tritikale.

Nepoužívajte počas 7 dní od valcovania porastov.

### **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 etikete nemá GROPPER® SX fytotoxické účinky ani nepriaznivé účinky na rastliny alebo rastlinné produkty. Neošetríte porasty trpiace stresom v dôsledku sucha, zamokrenia, mrazov, prítomnosti škodcov a chorôb, nedostatku živín alebo ďalších faktorov, ktoré obmedzujú rast rastlín.

Citlivosť odrôd konzultujte s držiteľom povolenia. Pri jesennej aplikácii do tritikale ozimného a raže ozimného konzultujte vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne parametre s držiteľom povolenia.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

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 neníči 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.

Pre zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento alebo iný prípravok s obsahom účinnej látky na báze ALS inhibítorov (HRAC skupina 2), pôvodné označenie (HRAC B, sulfonylmočoviny, triazolopyrimidíny, triazolíny) na rovnakom poli po sebe bez prerušenia ošetrovaním iným herbicídov s odlišným mechanizmom účinku.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Pri použití v súlade s návodom na etikete nemá GROPPER® SX negatívny vplyv na úrodu.

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

Po normálnom zbere obilniny ošetrované na jar prípravkom GROPPER® SX je na jeseň v tom istom roku po orbe možné ako následnú plodinu vysievať iba ozimné obilniny, repku alebo trávy. V prípade tankmixovej alebo sekvenčnej kombinácie s prípravkami na báze ALS inhibítorov (úč.l. metosulam, triasulfuron, amidosulfuron, sulfosulfuron a pod.) odporúčame zaradiť iba obilniny a trávy. Medziplodiny môžu byť poškodené v závislosti na klimatických podmienkach. V nasledujúcom roku po ošetrovaní je po orbe možné zaradiť do osevného postupu všetky jednoročné poľné plodiny.

V prípade vynúteného zaorania obilniny ošetrenej prípravkom GROPPER® SX je možné po dobu 3 mesiacov od ošetrovania a orbe ako náhradnú plodinu vysievať iba pšenicu alebo jačmeň. Pri použití zmesí rešpektujte údaje výrobcu prípravku, ktorý je v zmesi použitý!

Ako následné plodiny po jesennej aplikácii prípravku je možné po orbe pestovať všetky plodiny. V prípade nutnosti zaorania obilniny ošetrenej jesennou aplikáciou je možné po dobu 3 mesiacov od ošetrovania a po orbe, vysievať iba pšenicu alebo jačmeň ako náhradnú plodinu.

Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny priamo ani úletom postrekovej kvapaliny.

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

Pri použití v súlade s návodom na etikete nemá GROPPER® SX negatívny vplyv na užitočné a iné ne cieľové organizmy.

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

Odvážené množstvo prípravku GROPPER® SX rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody na riedku homogénnu kašu, vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. 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! V prípade tank-mix zmesi dávajte GROPPER® SX ako prvý.

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

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

- Po skončení aplikácie nádrž vypustite a zvonku opláchnite čistou vodou.
- Nádrž, ramená aj trysky dôkladne vypláchnite čistou vodou.
- Trysky a filtre odmontujte a vyčistite samostatne v roztoku čpavkovej vody, alebo čistiacim roztokom napr. All Clear Extra podľa návodu (50 ml All Clear Extra na 10 l vody); dôkladne vypláchnite čistou vodou
- Naplňte nádrž čistou vodou a pridajte roztok čpavku (100 ml čpavkovej vody na 100 litrov vody) alebo zodpovedajúce množstvo čistiaceho prípravku (napr. All Clear Extra). Týmto roztokom vypláchnite ramená aj hadice, doplňte nádrž a nechajte 15 minút bez miešania. Potom vypustite.
- Nakoniec vypláchnite nádrž, ramená, hadice aj trysky dôkladne čistou vodou a nádrž vypustite.
- Postrekovače nevyplachujte na ornej pôde ani v blízkosti studní, zdrojov podzemných vôd a recipientov povrchových vôd.

### **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 ošetrovej 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 odporúčenia:** V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.

**Po vdýchnutí:** Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť alebo prenesť postihnutého mimo ošetrovanú oblasť. Postihnutého udržiavajte v teple a pokoji.

**Po zasiahnutí pokožky:** Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte dôkladne veľkým množstvom teplej vody a mydlom. Pokožku následne dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.

**Po zasiahnutí očí:** Okamžite vyplachujte oči po dobu aspoň 10 minút veľkým množstvom vlanej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.

**Po 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. č.: +421/2/54 77 41 66).

## 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 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 zriadení vystriekajte na neošetrovej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický

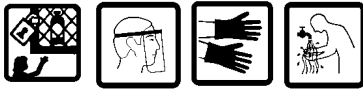
zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

### **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.

Držiteľ rozhodnutia o povolení a právny zástupca nepreberajú žiadnu zodpovednosť za straty a škody spôsobené nesprávnym skladovaním a nesprávnym použitím prípravku, prípadným miešaním s inými prípravkami alebo následnou aplikáciou ďalších prípravkov iným spôsobom ako v súlade s odporúčaným použitím na tejto etike, ani za následky vyplývajúce z použitia prípravku počas alebo pred vznikom mimoriadnych poveternostných podmienok alebo pri ošetrovaní odrôd, o ktorých nie je držiteľovi povolenia známe, že sú mimoriadne citlivé na poškodenie spôsobené prípravkom.

### Pictograms



Packaging disposal / recycling symbols: greenpoint + triangle with arrows (ALU outside)