

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

GRID®

Selektívny postrekový herbicíd vo forme granulátu dispergovateľného vo vode na ničenie dvojkľúčolistových burín a jednoročných tráv postemergentnou aplikáciou v kukurici na siláž aj zrnno.

ÚČINNÁ LÁTKA:

| | | |
|------------------------------|-----------------------------|--|
| Rimsulfuron | 500 g/kg (50% hm) | t.j.N-[[[4,6-dimetoxypyrimidin-2-yl)amino]karbonyl]-3-(etylsulfonyl)-2-pyridin-sulfonamid |
| Thifensulfuron methyl | 250 g/kg (25% hm) | t.j.metyl-3-[[[[4-metoxo-6-metyl-1,3,5-triazin-2-yl)-amino]-karbonyl]-amino]-sulfonyl]-2-thiofenkarboxylát |

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

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:

GHS09

Pozor

- 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.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu v povolenej spaľovni odpadov/odovzdajte oprávnenému subjektu alebo vráťte dodávateľovi.
- 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.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!
Dbajte o to, aby sa prípravok žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode.

Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá.

Zákaz skrmovania ošetrových rastlín hospodárskymi zvieratami a rybami - dodržujte ochrannú dobu!

Pred použitím si prečítajte etiketu!

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

| | |
|---------------------------------|--|
| Výrobca: | DuPont International Operations SA rL |
| Držiteľ autorizácie: | DuPont CZ s.r.o., Pekařská 14/628, 155 00 Praha 5, Česká republika |
| Číslo autorizácie ÚKSÚP: | 06-11-0761 |
| Dátum výroby: | uvedené na obale |
| Číslo výrobnej šarže: | uvedené na obale |
| Balenie: | HDPE 200 ml, (obsah prípravku 100 g) |

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

GRID® je herbicíd so systémovým účinkom (obsahuje dve účinné látky zo skupiny ALS inhibítorov) určený na postemergentnú aplikáciu. Účinné látky rimsulfuron a thifensulfuron metyl patria do skupiny sulfonylmočovín. Spôsob ich účinku spočíva v inhibícii enzýmu acetolaktát syntetázy (ALS), ktorý je nepostrádateľný pri tvorbe esenciálnych aminokyselín (leucín, isoleucín a valín) v rastline. Prípravok je ľahko prijímaný listami i koreňmi rastlín. Krátko po aplikácii zastavuje delenie buniek a rast citlivých burín, pri dostatočnej pôdnej vlhkosti ničí citlivé buriny vzídené v čase aplikácie alebo krátko po nej. Prípravok má krátke reziduálne pôsobenie v pôde s polčasom rozpadu cca 10 dní. Príznaky poškodenia sú viditeľné o 3-10 dní po ošetrení. Teplo a dostatočná vlhkosť po aplikácii podporujú účinnosť prípravku. Dážď v priebehu 4 hodín po ošetrení môže znížiť účinnosť.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: ježatka kuria láskavce, mrlíky, lipkavec obyčajný, rumančekovité buriny, hviezdica prostredná, horčica roľná, stavikrky, žltica maloúborová, konopnica napuchnutá, kapsička pastierska, reďkev ohnicová, pohánkovec ovijavý, štiavy, výmrav slnečnice.

Stredne citlivé buriny: durman obyčajný

Odolné buriny: ľuľok čierny, pichliač obyčajný a ďalšie trváce buriny.

NÁVOD NA POUŽITIE

| Plodina | Účel použitia | Dávka/ha | Ochranná doba | Poznámky |
|----------|--|-----------------|---------------|------------------|
| kukurica | dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávny | 20-25 g + 0,1 % | AT | (TM) Trend 90 |
| | | 20-25 g + 0,1 l | AT | (TM) Silwet L-77 |

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200-400 l/ha.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1×.

GRID® aplikujte postemergentne v zrnovej a silážnej kukurici v rastovej fáze od druhého do šiesteho listu kukurice (BBCH 11-16) po vytvorení 3-5 listov ježatky (BBCH 13-15), prípadne vo

fáze 2-4 pravých listov dvojklíčnolistových burín (BBCH 12-14). Aplikujte vždy na aktívne rastúce buriny.

GRID® nie je možné miešať súčasne s prípravkami na báze MCPA, 2,4-D ani s listovými hnojivami!

Dažďové zrážky do 2 hodín po ošetrení môžu redukovať účinnosť.

Upozornenie!

- Nepoužívajte GRID® v osivovej kukurici!
- Nepoužívajte GRID® v kukurici, ktorá bola v čase výsevu alebo pri kultivácii ošetrovaná organofosfátovými insekticídmi (terbufos)!
- V prípade, že boli použité organofosfátové insekticídy na list, GRID® môže byť použitý najskôr o 7 dní po ich aplikácii.
- Nepoužívajte organofosfátové insekticídy skôr ako o 4 dni po aplikácii GRID®!
- Ošetrte pri teplote +10-25°C!
- Citlivé odrody kukurice môžu byť poškodené ak nočné teploty po aplikácii klesnú pod bod mrazu!
- GRID® neodporúčame aplikovať v dobe, keď počas 24 hodín dochádza k poklesu teplôt z +30°C na +5°C a nižšie.

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

GRID v závislosti na aplikačných podmienkach môže vyvolávať chlorózy, deformácie alebo rastové zmeny, ale tieto sú prechodného charakteru a po určitej dobe miznú. Pri použití v súlade s návodom na použitie nemá negatívny vplyv na úrodu ani na užitočné a iné necielené organizmy. Pri použití v súlade s návodom na etikete je GRID® dostatočne selektívny ku všetkým hybridom kukurice pestovaným v Slovenskej republike s výnimkou hybridov **Ceran 195, Furio, Felicia, Janna, Noella, Optima, Pactol a Tina**.

Neošetrte 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.

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 neničí pri aplikácii v odporúčanej alebo vyššej dávke. 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.
- dodržiavaním registračných podmienok
- dodržiavaním zásad správnej praxe ochrany rastlín (dávkovanie, aplikácia za priaznivých podmienok, vyhýbanie sa monokultúrnemu pestovaniu plodín)
- spájaním mechanickej kontroly burín s chemickou (používanie prípravkov s rôznym mechanizmom účinku).

Agrotechnické praktiky (orba, neskoré termíny sejby) v kombinácii s herbicídmi sú ďalšie efektívne nástroje pre zabránenie vzniku rezistencie. Pre zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento alebo iný prípravok s obsahom účinnej látky na báze ALS inhibítorov (HRAC skupina B, sulfonylmočoviny, triazolopyrimidíny, triazolíny) na rovnakom poli po sebe bez prerušenia ošetrením iným herbicídmi s odlišným mechanizmom účinku.

VPLYV NA ÚRODU

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

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Náhradné plodiny - v prípade zaorania kukurice ošetrenej prípravkom GRID® je možné ako náhradnú plodinu vysiať iba kukuricu.

Následné plodiny - po zbere kukurice ošetrenej prípravkom GRID® je možné pestovať akúkoľvek plodinu bez obmedzenia.

Susediace plodiny - dbajte o to, aby prípravok nebol pri postreku zanášaný na susediace plodiny a plochy určené na výsev alebo výsadbu citlivých poľnohospodárskych plodín. Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny ani priamo zasiahnuť vodné toky, priekopy a recipienty povrchových vôd.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Prípravok GRID, pri aplikácii v súlade s návodom na použitie, nemá negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odvážené množstvo prípravku GRID® vsypte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou, za dôkladného miešania rozpustíte, pridajte zmáčadlo Trend 90 alebo Silwet L-77 a doplňte na požadovaný objem. V prípade tank-mix zmesi dávajte GRID® 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!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aby nedošlo neskôr k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol prípravok GRID® 75 WG, všetky stopy prípravku musia byť ihneď po ukončení postreku odstránené podľa nasledovného postupu:

- Nádrž po skončení aplikácie vypustite 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 odpovedajúce množstvo prípravku vhodného čistiaceho detergentu (napr. All Clear Extra a pod.). Týmto roztokom vypláchnite ramená aj trysky, doplňte nádrž a nechajte 15 minút bez miešania. Potom vypustite.
- Trysky a sitká vyčistite samostatne v roztoku čpavkovej vody alebo čistiacim roztokom pripraveným napr. 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 pracovný ochranný odev, bezpečnostné okuliare, gumovú obuv, rukavice pre prácu s chemikáliami, ochrannú masku na tvár a pri príprave postreku pracovný ochranný odev, zásteru z pogumovaného textilu, rukavice určené na prácu s chemikáliami a gumovú obuv.

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 obleku a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite.

Postrek nesmie priamo zasiahnuť vodné toky, priekopy a recipienty povrchových vôd.

Nemanipulujte s prípravkom v blízkosti od studní, otvorených drenáží a kanalizácie! Neošetrujte v bezprostrednej blízkosti miest, kde sa zrážková voda stekajúca z ošetrovaného poľa vlieva do trvalých alebo dočasných vodných tokov. Nepripust'íte dopad priameho postreku ani úletu do vodných tokov a prirodzených aj umelých recipientov povrchových vôd. Dodržujte, za účelom ochrany vodných organizmov, neošetrené pásmo od vodných tokov a prirodzených aj umelých recipientov povrchových vôd.

PRVÁ POMOC

Všeobecné pokyny: Pokiaľ sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností vždy informujte lekára a predajte informácie z etikety/karty bezpečnostných údajov. Pokiaľ z akejkol'vek príčiny došlo k strate vedomia alebo výskytu kŕčov, umiestite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku, kontrolujte životne dôležité funkcie a zabráňte prechladnutiu. Pri strate vedomia alebo pri výskytu kŕčov nepodávajte nič ústami, vždy privolajte lekársku pomoc.

Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Prerušte expozíciu, postihnutého presuňte na čerstvý vzduch, nenechajte prechladnúť, v prípade potreby aplikujte kyslík alebo umelé dýchanie. Pokiaľ došlo k významnej expozícii konzultujte s lekárom.

Po styku s pokožkou: Odložte kontaminovaný odev. Okamžite umývajte mydlom a veľkým množstvom pokiaľ možno teplej vody, dobre opláchnite. V prípade potreby (príznaky podráždenia) vyhľadajte lekársku pomoc.

Po zasiahnutí očí: Odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich používate. Okamžite vyplachujte otvorené oči veľkým množstvom vlažnej tečúcej vody po dobu minimálne 15 minút. Rýchlosť zabezpečenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca. V prípade pretrvávajúcich príznakov podráždenia (slzenie, začervenanie, pálenie, pocit cudzieho predmetu v oku apod.) aj po vyplachovaní, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc, ktorú odporúčame vyhľadať vždy, keď boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť a je treba ich zlikvidovať.

Po náhodnom požití: Pokiaľ je osoba pri vedomí, vypláchnite ústa a podajte 1-2 poháre vody, nevyvolávajte zvracanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami. V prípade nehody alebo ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu prípravku.

Pokiaľ bola vyhľadaná lekárska pomoc, informujte lekára o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby je možné ďalší postup pri prvej pomoci (ako aj prípadnú terapiu) konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel. č. 02/54 774 166, ntic@ntic.sk).

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzatvorených originálnych obaloch v uzamknutých suchých a vetrateľných skladoch pri teplotách +5 až +30°C, oddelene od požívatín, 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

Nepoužité zvyšky 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. Nepoužité zvyšky 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 nezvyčajné pôdne a klimatické podmienky alebo nové odrody môžu byť príčinou nižšej účinnosti prípravku alebo poškodenia plodiny, za čo výrobca tiež neručí.

Pictograms



Disposal/recycling

Recycling symbol (arrows in triangle + HDPE/2)