

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

ARIGO 51 WG

Postrekový selektívny herbicíd vo forme vodou dispergovateľných granúl na postemergentné ničenie tráv a dvojklíčnolistových burín v kukurici.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Mesotrione	360 g/kg (36% hm)
Nicosulfuron	120 g/kg (12% hm)
Rimsulfuron	30 g/kg (3% hm)

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

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS09

Pozor

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad v súlade s miestnymi a národnými predpismi..

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 4 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 *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky a návodu na použitie.

Zákaz používania prípravku v 1. a 2. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd (podzemných a povrchových).

PHO¹ Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných i povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. ochranné pásmo).

Pred každým použitím si vždy prečítajte etiketu.

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 VO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI.

Výrobca:	DuPont International Operations SA rL
Držiteľ autorizácie:	DuPont CZ s.r.o., Pekařská 14, 155 00 Praha 5, Česká republika
Informácie pre SR:	MV-Servis s.r.o., Lichnerova 23, 90301 Senec, Tel. 0905 726 030
Číslo autorizácie ÚKSÚP:	16-11-1836
Dátum výroby:	uvedené na obale
Číslo výrobnjej šarže:	uvedené na obale
Balenie:	1 l HDPE fľaša (obsah 330 g) 3 l HDPE kanister (obsah 1,65 kg) 7 l HDPE fľaša (obsah 2,7kg - 4,3kg)

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

ARIGO 51 WG je trojzložkový systémovo pôsobiaci herbicíd pre postemergentné ničenie trávovitých a dvojkličnolistových burín.

Nicosulfuron a rimsulfuron sú sulfonylmočoviny účinkujúce ako ALS-inhibítory najmä cez listy. Účinné látky majú obmedzenú reziduálnu účinnosť na piesočnatých pôdach s nízkym obsahom organickej hmoty a za ideálnych vlhkosťných podmienok. Krátko po aplikácii sa zastavuje delenie buniek a rast citlivých burín. Príznaky poškodenia sú viditeľné za 6 hodín po ošetrení a väčšina burín hynie v priebehu 2-3 týždňov. Teplo a dostatočná vlhkosť po aplikácii podporuje účinnosť prípravku, zatiaľ čo chlad a sucho oneskoruje účinok.

Mesotrione je triketonový inhibítor biosyntézy karotenoidových pigmentov (inhibítor p-hydroxyfenyl pyruvát dioxygenázy), ktorý chráni rastlinný chlorofyl pred rozkladom slnečným žiarením. Prijímaný je listami aj koreňmi. Účinok sa prejavuje vybielením listov a nekrozami meristemických tkanív. Prvé symptómy sú badateľné za 5-7 dní po ošetrení, plný účinok do dvoch týždňov.

Kukurica je na ARIGO 51 WG tolerantná, nakoľko je schopná rýchlo metabolizovať všetky tri účinné látky na herbicídne neaktívne metabolity.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: pýr plazivý, ježatka kuria, lipnica ročná, mohár zelený, láskavec ohnutý, kapsička pastierska, rumančeky, rumany, parumanček nevoňavý, hluchavka purpurová, horčica roľná, lipkavec obyčajný, mrlík biely, peniažtek roľný, hviezdica prostredná, horčiak štiavolistý, horčiak obyčajný.

Stredne citlivé buriny: loboda konárista, pichliač roľný, stavikrv vtáčí, pohánkovec ovíjajú, veronika perzská.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	dvojkličnolistové buriny a trávy	330 g + (0,1 obj.%)	AT	(TM) Trend 90

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200–400 l/ha.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1x.

Prípravok ARIGO 51 WG aplikujte postemergentne v kukurici na zrno a v kukurici na siláž v rastovej fáze od druhého do ôsmeho listu kukurice (BBCH 12-18) v dávke 330 g.ha⁻¹ vždy v kombinácii so zmáčadlom TREND[®] 90 (0,1 obj. %) na aktívne rastúce buriny vo fáze 2-4 pravých listov dvojkličnolistových burín (BBCH 12-14) a po vytvorení 3-5 listov trávovitých burín (BBCH 13-15) t.j. výške 15-20 cm. Citlivosť burín sa znižuje s ich ďalším rastom. Neskoré ošetrenie prerastených burín nemusí viesť k uspokojujúcemu výsledku. Výsledný účinok v týchto prípadoch bude vždy závisieť na druhu a veľkosti konkrétnej buriny a aplikačných podmienkach (vlhkosť a teplota).

Aplikujte pozemne dobre kalibrovanými, schválenými postrekovačmi.

Kukuricu neošetríte pokiaľ bola stresovaná nepriaznivými poveternostnými podmienkami, mrazom, abnormálnymi horúčavami alebo chladom, suchom, zamokrením, napadnutím chorobami alebo škodcami pred aplikáciou. Pokiaľ sa tieto faktory v období ošetrenia kukurice vyskytnú, tak dá sa očakávať prechodná chloróza a zabrzdenie rastu.

Použitie prípravku ARIGO 51 WG v tank-mix zmesi s inými prípravkami na ochranu rastlín nebolo testované a nie je možné zaručiť, že takáto zmes bude dostatočne účinná a bezpečná pre oštetrenú plodinu. V prípade individuálne realizovaných tank-mix kombinácií overte fyzikálnu kompatibilitu na malej vzorke a výber tank-mix partnera prednostne konzultujte s dodávateľom prípravku/distribútorom. Vždy plne rešpektujte požiadavky na aplikačné podmienky uvedené v etikete obidvoch prípravkov vrátane možnej citlivosti odrodového materiálu k jednotlivým účinným látkam. Rešpektujte nasledujúce poradie/postup rozpúšťania:

1. vodorozpustné vrecká
2. vo vode rozpustné granule
3. vo vode dispergovateľné granule
4. zmáčateľné prášky
5. suspenzné koncentráty na vodnej báze

6. suspenzné emulzie a emulzie olej:voda
7. olejové disperzie
8. emulzné koncentráty
9. koncentráty pre riedenie vodou
10. adjuvanty, zmáčadlá, oleje
11. rozpustné hnojivá
12. spomaľovače úletu

Dažďové zrážky do 3 hodín po ošetroení môžu znižovať účinnosť. Neaplikujte na vlhké rastliny (po rose alebo po daždi). Kukuricu ošetrujte pri teplotách +10 až +25°C; po chladnej perióde (teploty nižšie ako +10°C) alebo dlhšom období zrážok ošetrujte až po obnovení rastu a vytvorení voskovej vrstvičky na listoch kukurice. Neošetrujte v extrémnom suchu, vyčkajte kým kukurica a buriny začnú rásť. Ošetrenia v priebehu alebo bezprostredne po období vysokých rozdielov medzi nočnými a dennými teplotami môžu tiež znížiť herbicídny účinok. Buriny stresované prípadným predchádzajúcim herbicídnym zásahom aktívne nerastú a preto nemusia reagovať na opravné ošetroenie prípravkom ARIGO 51 WG.

Nepoužívajte ARIGO 51 WG v kukurici cukrovej a kukurici na osivo, pretože niektoré línie môžu byť nedostatočne tolerantné! Konzultujte citlivosť u dodávateľa osiva.

Neošetrujte kukuricu, ktorá bola v dobe výsevu alebo kultivácie ošetroená organofosfátovými insekticídmi. Citlivosť konzultujte u dodávateľa osiva. Pokiaľ boli organofosfátové insekticídy použité na list, aplikujte ARIGO 51 WG najskôr po 7 dňoch od ich aplikácie. Nepoužívajte organofosfátové insekticídy skôr ako za 7 dní po aplikácii prípravku ARIGO® 51 WG.

Prípravok nepoužívajte na extrémne ľahkých piesčitých pôdach.

ARIGO 51 WG nie je možné kombinovať s prípravkami na báze bentazónu. Použitie bentazónu vyžaduje odstup minimálne 7 dní medzi aplikáciami.

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

Prípravok ARIGO 51 WG, pri použití v súlade s návodom v etikete, nemá fytotoxické účinky, avšak citlivé hybridy kukurice môžu byť poškodené, pokiaľ nočné teploty po aplikácii klesnú pod bod mrazu.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinné látky nicosulfuron a rimsulfuron patria do skupiny ALS-inhibítorov (HRAC skupina: B). Účinná látka mesotrione patrí do skupiny inhibítorov 4-HPPD (HRAC skupina: F2).

Viacročné používanie herbicídov s rovnakým mechanizmom 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.

Pre zabránenie vzniku rezistencie dodržujte nasledovné opatrenia:

- dodržujte správnu agrotechniku,
- prípravok aplikujte v registrovaných dávkach a termínoch aplikácie, neaplikujte na prerastené buriny,
- neaplikujte tento alebo iný prípravok s obsahom účinnej látky na báze ALS inhibítorov (sulfonylmočoviny, triazolopyrimidiny, triazoliny) na rovnakom poli po sebe bez prerušenia ošetroením iným herbicídom s odlišným mechanizmom účinku.

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku ARIGO 51 WG nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Prípravok ARIGO 51 WG je rýchlo odbúravaný v prehriatych, kyslých a mikrobiálne aktívnych pôdach. Vzhľadom na krátke reziduálne pôsobenie v pôde je možné pestovať v tom istom roku po aplikácii herbicídu ARIGO 51 WG a zbere kukurice všetky ozimné obilniny a repku ozimnú po orbe min. 15 cm. Jarné obilniny a slnečnicu je možné zaradiť v ďalšom roku na jar (po orbe min 15 cm). Citlivosť ďalších následných plodín konzultujte s držiteľom povolenia.

Ako náhradnú plodinu, v prípade predčasného zaorania plodiny, je možné pestovať iba kukuricu.

Prípravkom ani úletom nesmú byť zasiahnuté susediace plodiny a plochy určené na výsev alebo výsadbu citlivých poľnohospodárskych plodín!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Počas testovania nebol zistený negatívny vplyv na užitočné a necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Potrebné množstvo prípravku ARIGO 51 WG vsypte do nádrže postrekovača naplneného celkovým objemom vody, za dôkladného miešania rozpustite, po dokonalom rozpustení pridajte zmáčadlo Trend® 90. Postrekovú kvapalinu použite ihneď po príprave. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Zaistite kontinuálne miešanie obsahu nádrže po celú dobu prípravy postrekovej kvapaliny aj vlastnej aplikácie. Ak sa použije viac ako 200 l vody/ha doplňte zmáčadlo Trend® 90 na koncentráciu 0,1 objemových %. 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 ARIGO 51 WG, všetky stopy prípravku ihneď po ukončení postreku odstráňte podľa nasledovného postupu:

- Po skončení aplikácie nádrž 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 zodpovedajúce množstvo vhodného čistiaceho detergentu (napr. All Clear Extra a pod.). Týmto roztokom vypláchnite ramená aj trysky, doplňte nádrž vodou a nechajte 15 minút bez miešania. Potom vypustite.
- Trysky a sitká vyčistite samostatne v roztoku čpavkovej vody alebo čistiacim roztokom pripraveným podľa návodu na použitie detergentu; 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

Pri práci s prípravkom používajte celotelový ochranný pracovný odev, rukavice pre prácu s chemikáliami a gumené topánky. Pri príprave postreku používajte navyše zásteru z pogumovaného textilu. Pri manipulácii s prípravkom zabráňte zasiahnutiu pokožky a vniknutiu prípravku do očí.

Počas práce až do vyzlečenia ochranného pracovného odevu a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite! Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, v tom prípade v smere vetra od pracujúcich. 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. Postrek nesmie priamo zasiahnuť vodné toky, priekopy a recipienty povrchových vôd.

Nemanipulujte s prípravkom v blízkosti studní, otvorených drenáží a kanalizácie! Neošetrujte v bezprostrednej blízkosti miest, kde sa zrážková voda stekajúca z ošetrovaného poľa vlieva do trvácich alebo dočasných vodných tokov. Nepripusťte dopad priameho postreku ani úletu do vodných tokov a prirodzených aj umelých recipientov povrchových vôd. Dodržujte, za účelom ochrany vodných organizmov, neošetrené pásmo 5 m od vodných tokov a prirodzených aj umelých recipientov povrchových vôd.

Prípravok ARIGO 51 WG sám nehorí. Ak sa dostane do ohniska požiaru, haste ho najlepšie hasiacou penou alebo hasiacim práškom, eventuálne pieskom alebo zeminou. Vodu je možné použiť iba výnimočne, a to vo forme jemnej hmly a to 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 ukážte mu etiketu/kartu bezpečnostných údajov.

Pri nadýchaní aerosólu: prerušte expozíciu, postihnutého presuňte na čerstvý vzduch, nenechajte prechladnúť.

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 čistej vlažnej 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 požití: vypláchnite ústa, nevyvolávajte zvracanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávame ústami. V prípade nehody alebo ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu prípravku. Pokiaľ bola vyhľadaná lekárská pomoc, informujte lekára o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci.

V prípade potreby môže lekár 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


Nepoužitý zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý 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

ARIGO 51 WG používajte v súlade s návodom na použitie v tejto etike. 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, individuálne realizované tank-mix kombinácie alebo nové odrody môžu byť príčinou nižšej účinnosti prípravku alebo poškodenia plodiny, za čo výrobca tiež neručí.

Pictograms	
Disposal / recycling symbols	Greenpoint / triangle with arrows „2“ inside / „HDPE“ outside UN3077 + ADR class (minimized sign)