

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

HECTOR 53.6 WG

Postrekový selektívny herbicíd vo forme zmesného homogénneho mikrogranulátu dispergovateľného vo vode na postemergentné ničenie trvácich a jednoročných trávovitých a dvojkľúčolistových burín v kukurici.

ÚČINNÉ LÁTKY:

429 g/kg (42,9% hmot.) Nicosulfuron t.j. 2-[(4,6-dimetoxy-2-pyrimidinyl)ureidosulfonyl]-N,N-dimetyl-3-pyridinkarboxamid monohydrát

107 g/kg (10,7% hmot.) Rimsulfuron t.j. N-[[[(4,6-dimetoxypyrimidin-2-yl)amino]karbonyl]-3-(etylsulfonyl)-2-pyridin-sulfonamid

Názov látok prípravku, ktoré sú klasifikované alebo na základe ktorých bol prípravok klasifikovaný do kategórií nebezpečenstva:

Nicosulfuron, CAS: 111991-09-4; Rimsulfuron, CAS: 122931-48-0; Lignosulfonát sodný, CAS: 68512-34-5; Dodecylbenzensulfonát sodný, CAS: 25155-30-0

SYMBOL A KLASIFIKÁCIA:

Výstražný symbol



GHS09

Výstražné slovo Pozor!

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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.

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Obsah / obal zneškodnite 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 prijateľné.
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo3** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy slabo jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre: dážd'ovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely a iný užitočný hmyz prijateľné.
- SP1** Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.)
- Spe3** Na účely ochrany vodných organizmov dodržiavať ochrannú zónu minimálne 5 m od hladín tečúcich a stojatých vôd.
- PHO3** Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. pásma hygienickej ochrany zdrojov podzemných vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. pásmo hygienickej ochrany rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí obmedzenie pre celé 2. pásmo).

ULOŽTE MIMO DOSAH ZVIERAT!

DBAJTE NA TO, ABY SA PRÍPRAVOK V ŽIADNOM PRÍPADE NEDOSTAL DO TEČÚCICH A STOJATÝCH VÔD VO VOĽNEJ PRÍRODE!

ZÁKAZ POUŽÍVANIA PRÍPRAVOKU V 1. A 2. OCHRANNOM PÁSME ZDROJOV PODZEMNÝCH VÔD.

NEAPLIKUJTE V BLÍZKOSTI HLADÍN TEČÚCICH A STOJATÝCH VÔD! DODRŽUJTE OCHRANNÚ ZÓNU!

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

Výrobca:

DUPONT International Operations SARL

Držiteľ autorizácie:

DUPONT CZ s.r.o., Pekařská 14, 155 00 Praha 5, Czech Republic

Distribúcia SK:

MV-SERVIS s.r.o., Lichnerova 23, 90301 Senec, Tel. 905 726 030

Číslo autorizácie ÚKSÚP 10-11-1093

Dátum výroby:

uvedené na obale

Číslo šarže:

uvedené na obale

Balenie:

200 ml HDPE fľaša (obsah 90 g)

400 ml HDPE fľaša (obsah 180 g)

1000 ml HDPE fľaša (obsah 450 g)

2000 ml HDPE fľaša (obsah 900 g)

Doba použiteľnosti:

min. 2 roky od dátumu výroby

HECTOR® 53.6 WG registrovaná ochranná známka E.I. DuPont de Nemours and Co. (Inc.)

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Hector 53.6 WG je zmesný herbicíd so systémovým účinkom s obsahom úč.l. nicosulfuron a rimsulfuron (sulfonylmočoviny, ALS inhibítory) určený na postemergentnú aplikáciu. Je ľahko prijímaný listami i koreňmi rastlín. Krátko po aplikácii zastavuje delenie buniek a rast citlivých burín. Má krátke reziduálne pôsobenie v pôde s polčasom rozpadu cca 10 dní. 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.

SPEKTRUM HERBICÍDNEHO ÚČINKU

Hector v odporúčaných dávkach ničí v kukurici:

Trávovité buriny

pýr plazivý (*Agropyron repens*), cirok halepský (*Sorghum halepense*), ježatka kuria (*Echinochloa crus-galli*), moháre (*Setaria* spp.), ovos hluchý (*Avena fatua*), mätonohy (*Lolium* spp.), lipnica ročná (*Poa annua*), výmrv obilnín, čiastočne ničí aj prosá (*Panicum* spp.).

Citlivé dvojkličnolistové buriny

láskavce (*Amaranthus* spp.), kapsička pastierska (*Capsella bursa-pastoris*), konopnica napuchnutá (*Galeopsis tetrahit*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), hluchavky (*Lamium* spp.), rumany (*Anthemis* spp.), rumančeky (*Matricaria* spp.), parumanček nevôňavý (*Tripleurospermum maritimum* syn. *inodorum*), bažanka ročná (*Mercurialis annua*), horčiak štiavolistý (*Polygonum lapathifolium*), hořčica roľná (*Sinapis arvensis*), mlieč roľný (*Sonchus arvensis*), mlieč zelinný (*Sonchus oleracea*), hviezdica prostredná (*Stellaria media*), peniažtek roľný (*Thlaspi arvense*), fialka roľná (*Viola arvensis*), žltica (*Galinsoga parviflora*) a výmrv repky (*Brassica napus*), durman obyčajný (*Datura stramonium*),

Stredne citlivé dvojkličnolistové buriny

čistce (*Stachys* spp.), pohánkovec ovijavý (*Polygonum convolvulus*), horčiak obyčajný (*Polygonum persicaria*),

Odolné dvojkličnolistové buriny

loboda konárstá (*Atriplex patula*) a ostatné lobody, lucerna (*Medicago sativa*), mrlíky (*Chenopodium* spp.), prasličky (*Equisetum* spp.), pupenec roľný (*Convolvulus arvensis*), stavikrv vtáči (*Polygonum aviculare*), ľulok čierny (*Solanum nigrum*), veronika brečtanolistá (*Veronica hederifolia*), voškovníky (*Xanthium* spp.).

NÁVOD NA POUŽITIE

Hector aplikujte postemergentne v zrnovej a silážnej kukurici v rastovej fáze od druhého do ôsmeho listu kukurice = BBCH 12-17 v dávke max

- 1. 90 g/ha + 0.1 % Trend® 90 proti pýru a dvojkličnolistovým burinám**
- 2. 70 g/ha + 0.1 % Trend® 90 proti ježatke kurej a dvojkličnolistovým burinám**

vždy na aktívne rastúce buriny vo fáze 2-4 pravých listov dvojkličnolistových burín (BBCH 12-14) a po vytvorení 3-5 listov tráv (BBCH 13-15) t.j. výške 15-20 cm. Najlepšieho účinku

na cirok halepský (*Sorghum halepense*) vzchádzajúceho z rhizómov sa dosahuje pri použití plnej dávky a ošetrovni vo výške cca 30 cm.

Množstvo postrekovej kvapaliny: 200-400 l vody/ha.

Maximálny počet ošetrovni v roku: max 1 x 90 g/ha/rok

Ochranná doba: AT (posledný termín ošetrovni max BBCH 17)

Hector 53.6 WG možno využiť v rámci postrekových programov s ďalšími registrovanými herbicídmi. V prípade individuálne realizovaných tank-mix kombinácií sa odporúča overiť fyzikálnu kompatibilitu na malej vzorke a výber tank-mix partnera prednostne konzultovať s dodávateľom prípravku / distribútorom. Vždy plne rešpektujte požiadavky na aplikačné podmienky na etikete obidvoch prípravkov vrátane možnej citlivosti odrodového materiálu k jednotlivým účinným látkam.

Dažd'ové zrážky do 3 hodín po ošetrovni môžu redukovať účinnosť.

Pozor!

- Citlivosť burín sa znižuje s ich ďalším rastom.
- Neskoré ošetrovni 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).
- Buriny stresované prípadným predchádzajúcim herbicídny zásahom aktívne nerastú a nemusia reagovať na opravné ošetrovni Hectorom.
- Prídavok kvapalného N-hnojiva alebo síranu amónneho zvyšuje herbicídny účinok a znižuje prejavy antagonizmu v prípade kombinácií s inými herbicídmi.
- Nepoužívajte Hector v cukrovej a osivovej kukurici: niektoré línie môžu byť nedostatočne tolerantné. Konzultujte citlivosť u dodávateľa osiva.
- Neošetrovni kukuricu, ktorá bola v dobe výsevu alebo kultivácie ošetrovaná organofosfátovými insekticídmi (terbufos apod.)! Citlivosť konzultujte u dodávateľa osiva.
- Pokiaľ boli organofosfátové insekticidy použité na list, aplikujte Hector najskôr za 7 dní po ich aplikácii.
- Nepoužívajte organofosfátové insekticidy skôr ako za 4 dni po aplikácii Hectoru.
- Ošetrovni pri teplotách 10-25 °C!
- Neošetrovni v extrémnom suchu: vyčkajte kým kukurica a buriny začnú rásť.
- Citlivé hybridy kukurice môžu byť poškodené, pokiaľ nočné teploty po aplikácii klesnú pod bod mrazu. Ošetrovni v priebehu alebo bezprostredne po období vysokých rozdielov medzi nočnými a dennými teplotami môžu tiež znížiť herbicídny účinok.
- Hector sa neodporúča kombinovať s prípravkami na báze bentazónu.

INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE A ODRODOVEJ CITLIVOSTI

Pri použití v súlade s návodom prípravok nie je fyto toxický a ošetrovni nemá negatívny vplyv na úrodu kukurice. Citlivosť hybridov kukurice možno konzultovať s dodávateľom prípravku alebo osiva.

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. Vývoju rezistentných biotypov sa dá predísť alebo ho oddialiť striedaním prípravkov alebo používaním tank-mix zmesí prípravkov s odlišným spôsobom účinku. Efektívnym opatrením proti vzniku rezistencie burín je dodržiavanie správnej farmárskej praxe (orba, striedanie plodín a termín siatia).

Pre zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinnú látku na báze inhibítorov ALS (sulfonylmočoviny) po sebe bez prerušenia ošetrením iným herbicídum s iným mechanizmom účinku.

NÁSLEDNÉ A NÁHRADNÉ PLODINY, SUSEDIACE PLODINY

Hector 53.6 WG je rýchlo odbúravateľný v prehriatych, kyslých a mikrobiálne aktívnych pôdach. Vzhľadom na krátke reziduálne pôsobenie v pôde je možné pestovať 4 mesiace po aplikácii herbicídu Hector ozimné obilniny, 8 mesiacov po aplikácii jarné obilniny a 10 mesiacov po ošetrení ostatné plodiny.

Náhradnou plodinou už ošetrenej kukurice môže byť iba kukurica alebo sója (minimálny interval 15 dní od ošetrenia).

Postrek nesmie zasiahnuť susedné plodiny ani plochy určené k výsevom alebo výsadbám citlivých poľnohospodárskych plodín!

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY

Potrebné množstvo prípravku Hector vsypte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou. Za dôkladného miešania rozpustite a doplňte vodou na konečný objem postrekovej kvapaliny. Po dokonalom rozpustení pridajte Trend® 90 popřípade kvapalné N-hnojivo. Zaisťte kontinuálne miešanie obsahu tanku po celú dobu prípravy kvapaliny aj vlastnej aplikácie. Postrekovú kvapalinu použite ihneď po príprave.

ČISTENIE POSTREKOVAČA

Aby nedošlo neskôr k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol prípravok Hector 53.6 WG, 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.
- 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 vypustite.
- Trysky a sitká vyčistite samostatne v roztoku čpavkovej vody alebo čistiacim roztokom pripraveným v pomere 50 ml All Clear Extra na 10 l vody. K odstráneniu 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 postreku používajte ochranný pracovný oblek, ochrannú masku s časticovým filtrom, uzavreté ochranné okuliare alebo ochranný štít na tvár, gumové rukavice a gumové topánky. Pri riedení používajte zásteru z pogumovaného textilu.

Postrekujte iba za bezvetria alebo mierneho vánku, v tom prípade v smere vetra od pracujúcich. Pri práci dodržiavajte zákaz jedenia, pitia aj fajčenia. Pred jedlom a po skončení práce sa umyte. 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 zasiahnuť susedné plodiny ani 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. Za účelom ochrany vodných organizmov dodržiavajte neošetrené pásmo 5 m od vodných tokov a prirodzených aj umelých recipientov povrchových vôd.

Prípravok Hector nie je horľavý. 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 plodín!

PRVÁ POMOC

Po nadýchaní:

Postihnutého presunieme na čerstvý vzduch. V prípade potreby aplikujeme kyslík alebo umelé dýchanie. Ak došlo k významnej expozícii, poradíme sa s lekárom.

Po kontakte s pokožkou:

Okamžite umyť mydlom a veľkým množstvom vody.

Po kontakte s očami:

Okamžite vyplachovať veľkým množstvom vody po dobu minimálne 15 minút, a to aj pod viečkami. Keď podráždenie očí pretrváva poradíme sa s lekárom.

Po požití:

Vypláchnite ústa, podajte 1-2 poháre vody. Bez lekárskej asistencie nevyvolávajte zvracanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávame ústami. V prípade nehody alebo ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu prípravku.

V prípade potreby môže lekár liečbu 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 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 PRÍPRAVKU A OBALOV

Nepoužité zvyšky prípravku (v pôvodnom obale) a prázdne obaly od prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužité zvyšky postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Oplachové vody vystriekajte na ošetrovanom pozemku, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd, alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Aplikačné zariadenie, osobné ochranné pracovné prostriedky a pomocné nádoby asanujte 3%-ným roztokom uhličitanu sodného (sóda) a umyte vodou.

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, 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