

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## HECTOR 53,6 WG

Postrekový selektívny herbicíd vo forme vodou dispergovateľných granúl na postemergentné ničenie trvácich a jednoročných trávovitých a dvojkličnolistových burín v kukurici.

### ÚČINNÉ LÁTKY:

**Nicosulfuron 429 g/kg**  
(42,9% hm)

**Rimsulfuron 107 g/kg**  
(10,7% hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** Nicosulfuron, CAS: 111991-09-4; Rimsulfuron, CAS: 122931-48-0; Lignosulfonát sodný, CAS: 68512-34-5; Dodecylbenzensulfonát sodný, CAS: 25155-30-0

### 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.
- P391** Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501** Zneškodnite obsah/nádobu v povolenej spaľovni odpadov/ odovzdajte oprávnenému subjektu alebo vráťte dodávateľovi.
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia 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 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.

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

**PHO3** Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. 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 na to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!**

**Uložte mimo dosah zvierat!**

**Zákaz používania prípravku 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!**

**Držiteľ autorizácie:** Corteva Agriscience Slovakia s.r.o.  
Námestie SNP 15  
Bratislava 811 06  
Slovenská republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP: 10-11-1093**

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

### **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 53,6 WG v odporúčaných dávkach ničí v kukurici:

**Trávovité buriny**

pýr plazivý (*Elytrigia repens*), cirok alepský (*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 maloúborová (*Galinsoga parviflora*) a výmrv repky (*Brassica napus*), durman obyčajný (*Datura stramonium*),

**Stredne citlivé dvojkličnolistové buriny**

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

**Odolné dvojkličnolistové buriny**

loboda konáristá (*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**

| Plodina  | Účel použitia                     | Dávka/ha         | Ochranná doba | Poznámka                              |
|----------|-----------------------------------|------------------|---------------|---------------------------------------|
| kukurica | dvojkličnolistové buriny, ježatka | 70 g +<br>(0,1%) | AT            | (TM) Trend 90<br>na zrna,<br>na siláž |
| kukurica | dvojkličnolistové buriny, pýr     | 90 g +<br>(0,1%) | AT            | (TM) Trend 90<br>na zrna,<br>na siláž |

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

HECTOR 53,6 WG aplikujte postemergentne v zrnovej a silážnej kukurici v rastovej fáze od druhého do ôsmeho listu kukurice (BBCH 12-18) 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. pri výške 15-20 cm. Najlepšieho účinku na cirok alepský (*Sorghum halepense*) vzchádzajúceho z rhizómov sa dosahuje pri použití plnej dávky a ošetrení vo výške cca 30 cm.

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

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

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.

Dažďové zrážky do 3 hodín po ošetrení môžu redukovať účinnosť.

### **Pozor!**

- 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).
- Buriny stresované prípadným predchádzajúcim herbicídnym zásahom aktívne nerastú a nemusia reagovať na opravné ošetrenie HECTORom.
- Prídavok kvapalného N-hnojiva alebo síranu amónneho zvyšuje herbicídny účinok a znižuje prejavy antagonizmu v prípade kombinácií s inými herbicídmi.
- Nepoužívajte HECTOR 53,6 WG v cukrovej a osivovej kukurici: niektoré línie môžu byť nedostatočne tolerantné. Konzultujte citlivosť u dodávateľa osiva.
- Neošetrujte kukuricu, ktorá bola v dobe výsevu alebo kultivácie ošetrená organofosfátovými insekticídmi! Citlivosť konzultujte u dodávateľa osiva.
- Pokiaľ boli organofosfátové insekticídy použité na list, aplikujte HECTOR 53,6 WG najskôr za 7 dní po ich aplikácii.
- Nepoužívajte organofosfátové insekticídy skôr ako za 4 dni po aplikácii HECTORu.
- Ošetrujte pri teplotách +10 - +25 °C!
- Neošetrujte 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. Ošetrenia 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, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

Pri použití v súlade s návodom prípravok nie je fytotoxický, nemá negatívny vplyv na rastliny alebo rastlinné produkty. Citlivosť hybridov kukurice možno konzultovať s dodávateľom prípravku alebo osiva.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Prípravok HECTORE 53,6 WG obsahuje 2 účinné látky nicosulfuron a rimsulfuron, ktoré sú ALS inhibítory a patria do skupiny B podľa HRAC.

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 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).

Na 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.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Aplikácia prípravku HECTOR 53,6 WG nemá negatívny vplyv na úrodu.

### **VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A 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 53,6 WG 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!**

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

Prípravok HECTOR 53,6 WG pri aplikácii v súlade s návodom na použitie nemá negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

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

Odmerané množstvo prípravku HECTOR 53,6 WG vsypte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou. Za dôkladného miešania rozpusťte a doplňte vodou na konečný objem postrekovej kvapaliny. Po dokonalom rozpustení pridajte Trend® 90 poprípade kvapalné N-hnojivo. Zaisťujte kontinuálne miešanie obsahu nádrže po celú dobu prípravy kvapaliny aj vlastnej aplikácie. Postrekovú kvapalinu použite ihneď po príprave. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

**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 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**

### **Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!**

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 pri miernom 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.

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 dodržujte neošetrované pásmo 5 m od vodných tokov a prirodzených aj umelých recipientov povrchových vôd.

Prípravok HECTOR 53,6 WG 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 povrchových vôd.

### **Dôležité upozornenie**

Pri požiarnej 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 odovzdajte informácie z etikety/karty bezpečnostných údajov.

**Po nadýchaní:** 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 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 a pod.) 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:** Vypláchnite ústa, 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 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 skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

### 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 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