



HECTOR® 53.6 WG

Přípravek na ochranu rostlin
HERBICID

Postřikový selektivní herbicid ve formě směsného granulátu dispergovatelného ve vodě na postemergentní hubení pýru plazivého, ježatky kuří nohy a jednoletých dvojděložných plevelů v kukuřici.

® registrovaná ochranná známka E.I. du Pont de Nemours and Co. (Inc.)

Účinná látka	Nikosulfuron 429 g/kg (42.9 % hm.) Rimsulfuron 107 g/kg (10.7 % hm.)
Varování 	Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. P391 Uniklý produkt seberte. P501 Obsah /obal likvidujte/odstraňte předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. Obsahuje N³,N³-dimethyl-2-sulfamoylnikotinamid. Může vyvolat alergickou reakci. Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody. Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě. Nebezpečný pro necílové rostliny. Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. Nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makro- a mikroorganismů. Pro profesionální uživatele.
Výrobce	DuPont International Operations SARL
Držitel povolení	DuPont CZ s.r.o., Pekařská 14, 15500 Praha 5 Tel. 257 414 111
Číslo povolení	4703-0
Balení	HDPE láhev 900 g
Datum výroby Číslo šarže	uvedeno na obalu
Doba použitelnosti	Dva roky od data výroby. Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se analýzou odpovídajícího vzorku (vlastník přípravku prostřednictvím akreditované laboratoře) prokázalo, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s podmínkami stanovenými v rozhodnutí o jeho povolení (výrobní specifikaci). Délku prodloužené doby použitelnosti vyznačí vlastník přípravku na obalech přípravku.



Působení přípravku	Hector® je systémový herbicid na bázi sulfonylmočovin (ALS inhibitory) určený k postemergentním aplikacím. Je snadno přijímán listy rostlin. Zastavuje dělení buněk v listech a kořenech citlivých plevelů krátce po aplikaci. Má krátké reziduální působení v půdě s poločasem rozpadu cca 10 dnů. Příjem vody a živin u citlivých plevelů je podstatně omezen již krátce po aplikaci, inhibice růstu je patrná již za 6 hodin po ošetření, většina plevelů odumírá během 2-3 týdnů.
Spektrum účinku	Hector® v kukuřici seté spolehlivě hubí tyto druhy: <u>Dávka 70 g/ha + Trend® 90 (0.1 % obj.)</u> Citlivé plevele: ježatka kuří noha, laskavec ohnutý, svízel přitula, heřmánkovec přímořský, penízek rolní, konopice polní <u>Dávka 90 g/ha + Trend® 90 (0.1 % obj.)</u> Citlivé plevele: pýr plazivý, ježatka kuří noha, rdesno blešník, violka rolní, laskavec ohnutý, svízel přitula, heřmánkovec přímořský, penízek rolní, konopice polní Méně citlivé plevele: merlík bílý, opletka obecná
Návod na použití	Hector® 53.6 WG aplikujte postemergentně pozemně v zrnové a silážní kukuřici v růstové fázi od čtvrtého do šestého listu kukuřice (BBCH 14-16) v dávce 70-90 g/ha vždy v kombinaci se smáčedlem Trend® 90 (0.1 % obj.) na aktivně rostoucí plevele ve fázi 2-4 pravých listů dvouděložných plevelů a po vytvoření 3-5 listů plevelných trav, t.j. výšce 15-20 cm. Dávka 90 g/ha hubí pýr plazivý a obtížně hubitelné dvouděložné plevele, např. opletku obecnou, rdesno blešník, violku rolní a obecně plevele ve vyšší růstové fázi. Dávka 70 g/ha hubí ježatku kuří nohu a citlivé jednoleté dvouděložné plevele (laskavec ohnutý, heřmánkovec přímořský, penízek rolní, konopice polní aj.). Množství postřikové kapaliny (pozemní aplikace): 200-400 l vody/ha. Maximální počet ošetření v roce: 1 x 90 g/ha Ochranná lhůta: AT Déšť do 3 hodin po ošetření přípravkem Hector® 53.6 WG může redukovat výsledný účinek ošetření. Pozor! • Citlivost plevelů k přípravku Hector® se snižuje s jejich stářím. Pozdní ošetření přerostlých plevelů nemusí poskytnout uspokojivý výsledek. Výsledný účinek v těchto případech bude vždy závislý na druhu a velikosti konkrétního plevele a aplikačních podmínkách (vlhkost a teplota). • Plevelé stresované případným předcházejícím herbicidním zásahem aktivně nerostou a nemusejí reagovat na opravné ošetření. • Hector® nepoužívejte v cukrové nebo osivové kukuřici: některé linie mohou vykazovat nedostatečnou toleranci. Konzultujte citlivost s dodavatelem osiva. Nelze použít v množitelských porostech! • Neošetřujte kukuřici, která byla v době výsevu nebo kultivace ošetřena organofosfátovými insekticidy! Citlivost konzultujte s dodavatelem osiva. Pokud byly organofosfátové insekticidy použity na list, aplikujte Hector® nejdříve za 7 dní po jejich aplikaci. Nepoužívejte organofosfátové insekticidy dříve než za 4 dny po aplikaci přípravku Hector®. • Ošetřujte při teplotách 10-25 °C! • Neošetřujte v extrémně suchých podmínkách: vyčkejte na zahájení růstu kukuřice a plevelů. • Citlivé hybridy kukuřice mohou být poškozené, pokud noční teploty po aplikaci klesnou pod bod mrazu. Ošetření prováděná během nebo bezprostředně po období



	vysokých rozdílů mezi nočními a denními teplotami mohou rovněž snížit herbicidní účinek. • Citlivost odrůd konzultujte s držitelem registrace popř. dodavatelem osiva. • Hector® se nedoporučuje kombinovat s přípravky na bázi bentazonu! • Přípravek v kombinaci se smáčedlem Trend 90 vykazuje zvýšenou pěnivost. Před použitím aplikační kapaliny je třeba vyčkat, až přestane pění.
Následné a náhradní plodiny	Hector® je rychle odbouráván v prohřátých, kyselých a mikrobiálně aktivních půdách. Vzhledem na krátké reziduální působení v půdě je v roce aplikace možné pěstovat jakoukoli ozimou obilninu bez omezení. Ozimé obilniny lze zařadit za 4 měsíce od aplikace, jarní obilny za 8 měsíců, ostatní plodiny za 10 měsíců od ošetření. V případě náhrady již ošetřené kukuřice je možné zařadit pouze kukuřici nebo sóju (minimální interval 15 dní).
Příprava postřikové kapaliny	Potřebné množství přípravku Hector® vpravte do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou, za stálého míchání rozpusťte a doplňte na stanovený objem. Po dokonalém rozpuštění přípravku přidejte smáčedlo Trend® 90. Zajistěte kontinuální míchání obsahu tanku po celou dobu přípravy a aplikace. Postřikovou kapalinu použijte ihned po přípravě. Hector® je možné mísit s dalšími přípravky na ochranu rostlin v souladu s požadavky, které jsou stanoveny pro nejprísněji klasifikovanou složku tank-mix kombinace. Žádná individuální dávka nesmí být překročena. Nekombinujte s přípravky na ochranu rostlin, jejichž tank-mix aplikace není povolena. Tato použití nejsou úředně hodnocena z hlediska bezpečnosti a účinnosti takové směsi. Při aplikaci každé směsi je nutné postupovat v souladu s par. 51 zákona 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, v platném znění, a v návaznosti na vyhl. 327/2012 Sb. v platném znění, neboť jde o použití nebezpečné příp. zvláště nebezpečné pro včely. V případě tankmixů je nutné respektovat aplikační pokyny tank-mix komponent. Fyzikální kompatibilitu se doporučuje vyzkoušet na menším vzorku. Nepoužívejte kombinace tří a více složek. Při přípravě tankmixů postupujte podle tohoto pořadí: 1. Ve vodě rozpustné sáčky 2. Rozpustné granuláty 3. Dispergovatelné granuláty 4. Smáčitelné prášky 5. Suspenzní koncentráty na vodné bázi 6. Koncentráty pro ředění vodou 7. Suspenzní emulze a koncentráty na olejové bázi 8. Olejové disperze 9. Emulzní koncentráty 10. Adjuvanty, smáčedla a oleje 11. Rozpustná hnojiva 12. Zpomalovače úletu postřikových kapalin
Čištění aplikační techniky	Aby při použití postřikovače nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných aplikačním zařízením, v němž byl přípravek na bázi úč.l. nicosulfuron, musejí být veškeré jeho stopy z postřikovače odstraněny ihned po skončení postřiku podle následujícího postupu: • Okamžitě po ošetření nádrž vyprázdněte a opláchněte zařízení zvenčí čistou vodou. • Nádrž vypláchněte důkladně čistou vodou, propláchněte ramena, hadice a trysky. • Naplňte nádrž do poloviny čistou vodou a přidejte roztok čpavku (100 ml čpavkové vody na 100 l vody) nebo odpovídající množství čistícího přípravku (např. All Clear Extra®), zamíchejte a opět propláchněte ramena a trysky. Nádrž znovu naplňte a ponechte 15 minut stát bez míchání, znovu propláchněte ramena a trysky a nádrž vyprázdněte.



	• Trysky a sítko čistěte odděleně rovněž v roztoku čpavkové vody nebo čistícím roztokem (např. 50 ml All Clear Extra na 10 l vody) a pak propláchněte čistou vodou. • Nádrž, ramena, hadice a trysky propláchněte čistou vodou (min. 1/10 objemu nádrže) a nádrž vypustěte. Čištěná zařízení a stroje nevyplachujte na obdělávané půdě ani v dosahu zdrojů podzemních a recipientů povrchových vod!
Bezpečnost a ochrana zdraví a prostředí	Při práci s přípravkem Hector® používejte osobní ochranné pracovní prostředky. <u>Ochrana dýchacích orgánů:</u> není nutná. <u>Ochrana rukou:</u> gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1. <u>Ochrana očí a obličeje:</u> není nutná. <u>Ochrana těla:</u> celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688. Při ředění přípravku používejte navíc zástěru z PVC či pogumovaného textilu. <u>Dodatečná ochrana hlavy:</u> není nutná. <u>Dodatečná ochrana nohou:</u> pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu). Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. K dispozici musí však být alespoň rezervní pracovní rukavice pro případ poruchy zařízení. Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí nejezte, nepijte ani nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omýjte mýdlovým roztokem, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP. Pokud není používán ochranný oděv na jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP, které nelze vyprat. Poškozené OOPP (např. protřené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. Po ukončení práce opustěte ošetřované prostory. Vstup na ošetřené pozemky a další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin. Postřik provádějte pouze za bezvětří či mírného vánku, vždy ve směru větru od pracujících. Neošetřujte v době teplotních inverzí, za vysokých teplot, sucha a nízké relativní vlhkosti vzduchu, což jsou faktory zvyšující nebezpečí úletu bez ohledu na případné bezvětří. Přípravek nesmí zasáhnout okolní plodiny ani porosty úletem, odparem ani splachem! Postřik nesmí být zanesen ani v malém množství do žádných sousedních porostů ani přímo zasáhnout vodní toky, příkopy a recipienty povrchových vod. Zabraňte kontaminaci těch ploch v krajině, které nebyly předmětem ošetření a povrchových vod přípravkem nebo použitými obaly! Nemanipulujte s přípravkem v blízkosti studní, drenážních jímek a otevřené kanalizace! Neošetřujte v bezprostřední blízkosti míst, kde se srážková voda stékající s ošetřovaného pozemku vlévá do trvalých nebo dočasných vodních toků. Nepřipusťte dopad přímého postřiku ani úletu do vodotečí a přirozených či umělých recipientů vody.
První pomoc	<u>Všeobecné pokyny:</u> Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety. <u>První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:</u> Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid, nenechte prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc / zajistěte lékařské ošetření. <u>První pomoc při zasažení kůže:</u> Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

	První pomoc <u>při zasažení očí</u>: Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat. První pomoc <u>při náhodném požití</u>: Ústa vypláchněte vodou); nevyvolávejte zvracení. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i eventuální následnou terapii) konzultovat s toxikologickým informačním centrem v Praze: Toxikologické informační centrum - Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LFUK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (tis@vfn.cz) nebo kontaktovat CHEMTREC na tel. 228 880 039.
Skladování	Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech při teplotách 5-30 °C, v suchých, chladných, dobře větratelných a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořlavin, léků, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek . Chraňte před vlhkem, sáláním tepelných zdrojů a přímým slunečním svitem!
Likvidace obalů a aplikačně nepoužitelných zbytků	Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zřed'te vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy žádné okolní pozemky a porosty ani zdroje podzemních nebo a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku 3 x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a včetně případných již nepoužitelných zbytků přípravku odevzdejte do sběru k recyklaci nebo další likvidaci. Obaly od přípravku nepoužívejte k jiných účelům!
Garance	Výrobce zaručuje kvalitu přípravku pouze v případě, že je uchováván v originálních uzavřených obalech a neručí za škody vzniklé nesprávným skladováním nebo použitím v rozporu s návodem na použití na této etiketě. Neobvyklé místní půdní a klimatické podmínky a nové odrůdy mohou být příčinou nižší účinnosti přípravku nebo poškození plodiny, za což výrobce neručí.
Rezistence plevelů	Víceleté používání herbicidů se stejným způsobem účinku na stejném pozemku může vést ke vzniku rezistentních biotypů plevelů, jejichž výskyt se pak může stát dominantním. Původně citlivý plevelný druh se považuje za rezistentní, jestliže jej použitý herbicid nehubí při aplikaci v doporučené nebo vyšší dávce. Vývoji rezistentních biotypů lze předejít nebo jej oddálit střídáním přípravků nebo používáním registrovaných směsí tank-mix přípravků s odlišným způsobem účinku. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku na bázi ALS inhibitorů (sulfonylmočoviny, triazolopyrimidiny, triazoliny) na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetření jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku. DuPont podporuje programy integrované ochrany rostlin. Hector® může být použit v těchto programech, které zahrnují biologické, kulturní a geneticko-šlechtitelské postupy směřující k zamezení hospodářské škodlivosti. Principy integrované ochrany zahrnují polní monitoring a ostatní detekční metody, správnou identifikaci plevelů / škodlivých činitelů,



	střídání přípravků s odlišným mechanismem účinku a aplikaci po dosažení prahových hodnot hospodářské škodlivosti.
Pictograms	
Disposal / recycling symbols	Greenpoint / triangle with arrows „2“ inside / „HDPE“ outside