

Přípravek na ochranu rostlin  
Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

# HECTOR® 53.6 WG

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 Corteva Agriscience

<b>Název a množství účinné látky:</b>	Nikosulfuron 429 g/kg (42.9 % hm.) Rimsulfuron 107 g/kg (10.7 % hm.)
<b>Profesionální uživatel</b>	
<b>Název nebezpečné látky:</b>	Nikosulfuron (CAS111991-09-4), Rimsulfuron (CAS122931-48-0), Alkylinaphthalenesulfonic acid, sodium salt/formaldehyde polycondensate (CAS68425-94-5), Sodium tetrapropylenebenzenesulphonate (CAS11067-82-6)
<b>UFI:</b>	G5EE-201H-V007-205J
<b>Označení přípravku:</b>	Varování <b>H410</b> Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. <b>P391</b> Uniklý produkt seberte. <b>P501</b> Obsah /obal likvidujte/odstraňte předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Obsahuje N3,N3-dimethyl-2-sulfamoylnikotinamid. Může vyvolat alergickou reakci. Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. <b>SP 1</b> Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest). Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody. <b>Spe3</b> Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě. Nebezpečný pro necílové rostliny. <b>Spe3</b> Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při 50%, 75 % a 90% redukci úletu pomocí trysek není ochranná vzdálenost s ohledem na necílové rostliny nutná. Nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makro- a mikroorganismů.
	
<b>Držitel povolení:</b>	Corteva Agriscience Czech s.r.o, Pekařská 628/14, 155 00 Praha 5, tel: +420 257 414 101
<b>Výrobce:</b>	Corteva Agriscience International Sàrl
<b>Osoba odpovědná za konečné balení a označení na trhu:</b>	Corteva Agriscience Czech s.r.o, Pekařská 628/14, 155 00 Praha 5, tel: +420 257 414 101
<b>Evidenční číslo přípravku:</b>	4703-3
<b>Číslo šarže Datum výroby</b>	uvedeno na obalu
<b>Doba použitelnosti:</b>	Dva roky od data výroby.

<b>Množství přípravku v obalu:</b>	HDPE láhev 900 g
<b>Způsob působení:</b>	Hector® je systémový herbicid na bázi sulfonylmočoviny (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.
<b>Spektrum účinku:</b>	Hector® v kukuřici seté spolehlivě hubí tyto druhy: <u>Dávka 70 g/ha + Vivolt (0.1 % obj.)</u> Citlivé plevely: ježatka kuří noha, laskavec ohnutý, svízel přítula, heřmánkovec přímořský, penízecký rolní, konopice polní <u>Dávka 90 g/ha + Vivolt (0.1 % obj.)</u> Citlivé plevely: pýr plazivý, ježatka kuří noha, rdesno blešník, violka rolní, laskavec ohnutý, svízel přítula, heřmánkovec přímořský, penízecký rolní, konopice polní. Méně citlivé plevely: merlík bílý, opletka obecná.
<b>Návod k použití:</b>	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 Vivolt (0.1 % obj.) na aktivně rostoucí plevely 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 plevely, např. opletku obecnou, rdesno blešník, violku rolní a obecně plevely ve vyšší růstové fázi. Dávka 70 g/ha hubí ježatku kuří nohu a citlivé jednoleté dvouděložné plevely (laskavec ohnutý, heřmánkovec přímořský, penízecký 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 Přípravek se aplikuje postřikem.  Pozor! <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 plevelu a aplikačních podmínkách (vlhkost a teplota).</li> <li>• Plevely stresované případným předcházejícím herbicidním zásahem aktivně nerostou a nemusejí reagovat na opravné ošetření.</li> <li>• Hector® nepoužívejte v cukrové nebo osivové kukuřici: některé linie mohou vykazovat nedostatečnou toleranci. Konzultujte citlivost s dodavatelem osiva. Nelze použít v množitelských porostech!</li> <li>• 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®.</li> <li>• Ošetřujte při teplotách 10-25 °C!</li> <li>• Neošetřujte v extrémně suchých podmínkách: vyčkejte na zahájení růstu kukuřice a plevelů.</li> <li>• Déšť do 3 hodin po ošetření přípravkem Hector 53,6 WG může redukovat výsledný účinek ošetření.</li> <li>• 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.</li> <li>• Citlivost odrůd konzultujte s držitelem registrace popř. dodavatelem osiva.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hector® se nedoporučuje kombinovat s přípravky na bázi bentazonu!</li> <li>• Přípravek Hector 53,6 WG je nutné použít v tank-mix směsi s pomocným prostředkem Vivolt v souladu s návody na jejich použití. Přípravek v kombinaci se smáčedlem Vivolt vykazuje zvýšenou pěnovost. Před použitím aplikační kapaliny je třeba vyčkat, až přestane pění.</li> </ul>
<b>Upřesnění použití:</b>	<p>Následné a náhradní plodiny: Hector® je rychle odbouráván v prohrátých, 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.</p> <p>Antirezistentní doporučení: 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. Corteva Agriscience 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.</p>
<b>Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí:</b>	<p>Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě. Nebezpečný pro necílové rostliny.</p> <p>Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při 50%, 75 % a 90% redukci úletu pomocí trysek není ochranná vzdálenost s ohledem na necílové rostliny nutná.</p>
<b>Další omezení:</b>	<p>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/omyjte 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. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.</p> <p>Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory. Vstup na ošetřené pozemky a další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.</p> <p>Postřik provádějte pouze za bezvětří či mírného vánku, vždy ve směru po větru od dalších osob. 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!</p>

	Nemanipulujte s přípravkem v blízkosti studni, drenážních jimek 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.
<b>Příprava postřikové kapaliny:</b>	<p>Potřebné množství přípravku Hector® vpravte do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou, za stálého míchání rozpustíte 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.</p> <p>Hector® je možné mísit s dalšími přípravky na ochranu rostlin v souladu s požadavky, které jsou stanoveny pro nejpřísněji klasifikovanou složku tank-mix kombinace. Žádná individuální dávka nesmí být překročena. Nekombinujte s přípravky na ochranu rostlin, jejichž tank-mix aplikace není. 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 přip. 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.</p> <p>Při přípravě tankmixů postupujte podle tohoto pořadí:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ve vodě rozpustné sáčky</li> <li>2. Rozpustné granuláty</li> <li>3. Dispergovatelné granuláty</li> <li>4. Smáčitelné prášky</li> <li>5. Suspenzní koncentráty na vodné bázi</li> <li>6. Koncentráty pro ředění vodou</li> <li>7. Suspenzní emulze a koncentráty na olejové bázi</li> <li>8. Olejové disperze</li> <li>9. Emulzní koncentráty</li> <li>10. Adjuvanty, smáčedla a oleje</li> <li>11. Rozpustná hnojiva</li> <li>12. Zpomalovače úletu postřikových kapalin</li> </ol>
<b>Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:</b>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Okamžitě po ošetření nádrží vyprázdněte a opláchněte zařízení zvenčí čistou vodou.</li> <li>· Nádrž vypláchněte důkladně čistou vodou, propláchněte ramena, hadice a trysky.</li> <li>· 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.</li> <li>· Trysky a sitka 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.</li> <li>· Nádrž, ramena, hadice a trysky propláchněte čistou vodou (min. 1/10 objemu nádrže) a nádrž vypusťte.</li> </ul> <p>Čištěná zařízení a stroje nevyplachujte na obdělávané půdě ani v dosahu zdrojů podzemních a recipientů povrchových vod!</p>
<b>Osobní ochranné pracovní prostředky:</b>	<p>Při práci s přípravkem Hector® používejte osobní ochranné pracovní prostředky.</p> <p><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. Ochrana těla: 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</u></p>

	<p><u>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).</p> <p>Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.</p>
<b>Informace o první pomoci:</b>	<p><u>Všeobecné pokyny</u>: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety.</p> <p>První pomoc <u>při nadýchání</u> aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid, nenechte prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc / zajistěte lékařské ošetření. První pomoc <u>při zasažení kůže</u>: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i eventuální následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem, Telefon nepřetržitě: tel. 224 919 293 nebo 224 915 402.</p>
<b>Skladování:</b>	<p>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!</p>
<b>Likvidace obalů a zbytků:</b>	<p>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.</p> <p>Prázdné obaly od přípravku 3 x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnot'te a včetně případných již nepoužitelných zbytků přípravku odevzdejte do sběru k recyklaci nebo další likvidaci. Obaly od přípravku nepoužívejte k jiných účelům!</p>
<b>Další údaje a upřesnění:</b>	<p>Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.</p> <p>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.</p>
Pictograms	
Disposal / recycling symbols	<p>Greenpoint / triangle with arrows „2” inside / „HDPE” outside UN3077 + ADR class (minimized sign)</p>
Č.j.	<p>UKZUZ 088408/2021 ze dne 17.5.2021</p>

