

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

KELVIN® 4 OD

Postrekový selektívny herbicíd vo forme olejovej disperzie na postemergentné ničenie trvácich a jednoročných tráv a dvojklíčnolistových burín v kukurici.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Nicosulfuron 40 g/l
(4,16 %hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: nicosulfuron CAS No.: 111991-09-4, reakčné produkty ligninu, siričitanu sodného a formaldehydu

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS09

Pozor

H315 Dráždi kožu.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

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. (Nečistíte aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

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.

PHO3 Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného 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).

Prípravok je potrebné pred použitím zhomogenizovať pretrepaním v obale.

Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie!

Zákaz používania prípravku v 1. a 2. ochrannom pásme zdrojov podzemných vôd.

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

Držiteľ autorizácie: DuPont CZ s.r.o., Pekařská 14, 155 00 Praha 5, Czech Republic

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 11-11-1222

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie

1 l coex HDPE/EVOH fľaša
5 l coex HDPE/EVOH kanister
1 l coex HDPE/PA fľaša
5 l coex HDPE/PA kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

KELVIN 4 OD je herbicíd zo skupiny sulfonylmočovín so systémovým účinkom určený na postemergentnú aplikáciu. Spôsob účinku spočíva v inhibícii enzýmu acetolaktát syntetázy (ALS), ktorý je nevyhnutný pri tvorbe esenciálnych aminokyselín. Je ľahko prijímaný listami i koreňmi rastlín. Krátko po aplikácii zastavuje delenie buniek a rast citlivých burín. Na ľahkých pôdach s nízkym obsahom organickej hmoty má tiež obmedzené reziduálne pôsobenie (počas rozpadu cca 10 dní). Príznaky poškodenia sú viditeľné za 6 hodín po ošetrení a väčšina burín hynie počas 2-3 týždňov. Teplo a dostatočná vlhkosť po aplikácii podporuje účinnosť prípravku, zatiaľ čo chlad a suchو oneskoruje účinok.

Spektrum herbicídneho účinku.

KELVIN 4 OD v dávke **1 l/ha**

Citlivé buriny: ježatka kuria, láskavec ohnutý, rumančeky, parumanček nevoňavý, hviezdica prostredná, kapsička pastierska, fialka roľná, peniažtek roľný, zemedym lekársky, hluchavky, mlieč zelinný

Stredne citlivé buriny: pýr plazivý, cirok alepský, bažanka ročná, lipkavec obyčajný

Odolné buriny: mrlík biely, proso siate, pohánkovec ovíjavý, horčiaci, veronika perzská,

KELVIN 4 OD v dávke **1,5 l/ha**

Citlivé buriny: pýr plazivý, proso, cirok alepský, durman obyčajný, bažanka ročná, čistec roľný, lipkavec obyčajný

Stredne citlivé buriny: mrlík biely, pohánkovec ovíjavý, konopnica napuchnutá

Odolné buriny: pichliač roľný, stavikrv vtáčí, pupenec roľný, mlieč roľný, veronika perzská, ľuľok čierny, horčiaci

Pozor! Oneskorený zásah na prerastené buriny môže spôsobiť iba potlačenie rastu burín v závislosti na konkrétnom druhu buriny, rastovej fáze a aplikačných a rastových podmienkach!

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	jednoročné trávky a dvojklíčnolistové buriny	1 l	AT	
	trváce trávky a dvojklíčnolistové buriny	1,5 l	AT	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200-400 l/ha

Maximálny počet ošetrení v roku: 1 alebo 2× pri delenej aplikácii (max 60 g nicosulfuron/ha/rok)

delená aplikácia: 40 + 20 g nicosulfuron/ha s minimálnym intervalom medzi aplikáciami 7 dní

KELVIN® aplikujte postemergentne v zrnovej a silážnej kukurici v rastovom štádiu od druhého do ôsmeho listu kukurice (BBCH 12-18)

Dvojklíčnolistové buriny sú najcitlivejšie vo fáze 2-4 pravých listov (BBCH 12-14), ježatka kuria vo fáze odnožovania (BBCH 20), pýr plazivý vo fáze 3-4 listov (BBCH 13-14) t.j. pri výške cca 15-20 cm, širok halepský vzhádzajúci z podzemkov pri výške cca 30 cm. Aplikujte vždy na aktívne rastúce buriny.

Proti pýru a niektorým citlivým trávovitým burinám môžete použiť delenú aplikáciu prípravku. Prvé ošetrenie urobte v dávke 1 l/ha v rastovom štádiu 2 listov kukurice a druhú aplikáciu v dávke 0.5 l.ha⁻¹ týždeň po prvom termíne.

KELVIN® možno použiť s ďalšími registrovanými herbicídmi. V prípade individuálne realizovaných tank-mix kombinácií odporúčame výber tank-mix partnera prednostne konzultovať s dodávateľom prípravku/distribútorom. Vždy rešpektujte požiadavky aplikačných podmienok uvedených na etikete obidvoch prípravkov vrátane možnej citlivosti odrôd na jednotlivé účinné látky.

Dažďové zrážky do 3 hodín po ošetrení KELVINOM® môžu redukovať účinnosť.

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

Pri použití v súlade s návodom na použitie nevykazuje KELVIN® žiadne nepriaznivé vedľajšie účinky.

Pozor!

- Citlivosť burín sa znižuje s ich ďalším rastom.
- Neskorým ošetrením prerastených burín nemusíte dosiahnuť uspokojujúci výsledok. Účinok v takýchto prípadoch bude vždy závisieť na druhu buriny, jej veľkosti a aplikačných podmienkach (vlhkosť a teplota).

- Buriny stresované prípadným predchádzajúcim herbicídnym zásahom aktívne nerastú a nemusia reagovať na opravné ošetrovanie KELVIN .
- Nepoužívajte KELVIN ® 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 ošetrovaná organofosfátovými insekticídmi! Citlivosť konzultujte u dodávateľa osiva.
- Pokiaľ boli organofosfátové insekticídy použité na list, aplikujte KELVIN ® najskôr 7 dní po ich aplikácii.
- Nepoužívajte organofosfátové insekticídy skôr ako 4 dni po aplikácii KELVINU® .
- Ošetrujte pri teplotách +10- +25°C!
- Neošetrujte v extrémnom suchu: vyčkejte kým kukurica a buriny začnú rásť.
- Citlivé hybridy kukurice môžu byť poškodené, pokiaľ nočné teploty po aplikácii klesnú pod bod mrazu. Ošetrovanie v priebehu alebo bezprostredne po období vysokých rozdielov medzi nočnými a dennými teplotami môžu tiež znížiť herbicídny účinok.
- KELVIN® neodporúčame kombinovať s prípravkami na báze bentazonu.

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 dávke. Vývoju rezistentných biotypov sa dá predísť alebo ho oddialiť striedaním prípravkov alebo používaním tank-mix zmesí prípravkov s odlišným spôsobom účinku, dodržiavaním agrotechnických zásad (striedanie plodín, termín sejby), dávkovania prípravku a termínu aplikácie.

Pre zabránenie vzniku rezistencie používajte prípravky zo skupiny ALS inhibítorov (HRAC skupina B) na ničenie trávovitých burín najviac 1 x za vegetáciu.

VPLYV NA ÚRODU

Pri použití v súlade s návodom nemá fytotoxické účinky na pestovanú plodinu ani negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Ako následné plodiny môžu byť pestované:

- ozimné obilniny 4 mesiace po ošetrení,
- jarné obilniny 8 mesiacov po ošetrení
- ostatné plodiny 10 mesiacov po ošetrení.

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

Postrek nesmie zasiahnuť susedné plodiny ani priamo zasiahnuť vodné toky, priekopy a recipienty povrchových vôd.

Dbajte na to, aby prípravok nebol pri postreku zanášaný na susedné plodiny a plochy určené na výsev alebo výsadbu citlivých poľnohospodárskych plodín.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIELOVÉ ORGANIZMY

Pri použití v súlade s návodom nemá negatívny vplyv na užitočné a iné necielené organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú kvapalinu vylejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. 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 KELVIN®, všetky stopy prípravku musia byť ihneď po ukončení postreku odstránené podľa nasledujúceho 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 alebo podobného vhodného komerčne dostupného detergentu. 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. Stopy čpavku odstránite dôkladným vypláchnutím nádrže čistou vodou a prepláchnutím ramien aj trysiek.

Postrekovače nevyplachujte na obrábanej pôde ani v blízkosti studní, zdrojov podzemných vôd a recipientov povrchových vôd.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri postreku používajte ochranný pracovný odev, ochrannú masku s časticovým filtrom, uzavreté ochranné okuliare alebo ochranný tvárový štít, 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. Neošetrojte 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 bez ohľadu na prípadné bezvetrie.

Prípravok KELVIN® sám nehorí (bod vzplanutia +129°C). 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 to 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 požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín!

PRVÁ POMOC

Po vdýchnutí: Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním. Postihnutého udržiavajte v teple a pokoji. Ihneď volajte lekára alebo toxikologické stredisko.

Po zasiahnutí pokožky: Ihneď postihnutého vyzlečte zo zasiahnutého odevu. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekára. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.

Po zasiahnutí očí: Oči, vrátane pod viečkami, vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Po požití: Po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu. Nevyvolávajte zvracanie

Pokiaľ bola vyhladaná lekárska pomoc, informujte lekára o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby je možné 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 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

Nepoužitý zvyšok 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 zvyšok 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 nezvyčajné pôdne a klimatické podmienky, individuálne 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