



Kelvin® Ultra

■ **HERBICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 18-00198-AU

Charakteristika

Postrekový herbicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu na báze oleja (OD) ktorý je určený na postemergentné ničenie jednoročných tráv, trvácich tráv a dvojkličnolistových burín v kukurici.

Zloženie

nicosulfuron 40 g/l



Aplikačná dávka prípravku

1 – 1,5 l/ha



Použitie v plodinách

kukurica



Doporučené množstvo vody

200 – 400 l/ha



Ochranná doba

AT



Letecká aplikácia

nie je



Miešateľnosť

Prípravok Kelvin Ultra je kompatibilný s bežne používanými herbicídmi, fungicídmi a kvapalnými hnojivami.

Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínovpre jednotlivé prípravky.

Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Doporučujeme najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicídy	Fungicídy	Rastové regulátory	Graminicídy
áno	áno	áno	áno	áno	–



Balenie:

4 x 5 l, HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**



1. SPÔSOB ÚČINKU

Kelvin Ultra 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 (polčas 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 sucho oneskoruje účinok.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Kelvin Ultra v dávke 1,0 l/ha		
Bažanka ročná	<i>Mercurialis annua</i>	■ ■
Cirok alepský	<i>Sorghum halepense</i>	■ ■
Fialka roľná	<i>Viola arvensis</i>	■ ■ ■
Hluchavky	<i>Lamium spp.</i>	■ ■ ■
Ježatka kuria noha	<i>Echinochloa crus-galli</i>	■ ■ ■
Horčičky	<i>Polygonum spp.</i>	■
Horčica roľná	<i>Sinapis srrvensis</i>	■ ■ ■
Hviezdica prostredná	<i>Stellaria media</i>	■ ■ ■
Kapsička pastierska	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■ ■ ■
Láskavec ohnutý	<i>Amaranthus retroflexus</i>	■ ■ ■
Lipkavec obyčajný	<i>Galium aparine</i>	■ ■
Mlieč zelinný	<i>Sonchus oleraceus</i>	■ ■ ■
Mrlík biely	<i>Chenopodium album</i>	■
Ovos hluchý	<i>Avena fatua</i>	■ ■ ■
Parumanček nevoňavy	<i>Matricaria maritima</i>	■ ■ ■
Peniažtek roľný	<i>Thlaspi arvense</i>	■ ■ ■
Pohánkovec ovíjavý	<i>Polygonum convolvulus</i>	■
Proso siate	<i>Panicum sativum</i>	■
Pýr plazivý	<i>Elytrigia repens</i>	■ ■
Rumančeky	<i>Chamomilla spp.</i>	■ ■ ■
Veronika perzská	<i>Veronica persica</i>	■
Zemedyk lekársky	<i>Fumaria officinalis</i>	■ ■ ■
Kelvin 4 OD v dávke 1,5 l/ha		
Bažanka ročná	<i>Mercurialis annua</i>	■ ■ ■
Cirok alepský	<i>Sorghum halepense</i>	■ ■ ■
Čistec ročný	<i>Stachys annua</i>	■ ■ ■
Durman obyčajný	<i>Datura stramonium</i>	■ ■ ■
Fialka roľná	<i>Viola arvensis</i>	■ ■ ■
Hluchavky	<i>Lamium spp.</i>	■ ■ ■



Ježatka kuria noha	<i>Echinochloa crus-galli</i>	■ ■ ■
Horčičky	<i>Polygonum spp.</i>	■
Horčica roľná	<i>Sinapis srvensis</i>	■ ■ ■
Hviezdica prostredná	<i>Stellaria media</i>	■ ■ ■
Kapsička pastierska	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■ ■ ■
Konopnica napuchnutá	<i>Galeopsis tertahit</i>	■ ■
Láskavec ohnutý	<i>Amaranthus retroflexus</i>	■ ■ ■
Lipkavec obyčajný	<i>Galium aparine</i>	■ ■ ■
Ľufok čierny	<i>Solanum nigrum</i>	■
Mlieč roľný	<i>Sonchus arvensis</i>	■
Mrlík biely	<i>Chenopodium album</i>	■ ■
Ovos hluchý	<i>Avena fatua</i>	■ ■ ■
Parumanček nevoňavý	<i>Matricaria maritima</i>	■ ■ ■
Peniažtek roľný	<i>Thlaspi arvense</i>	■ ■ ■
Pichliač roľný	<i>Cirsium arvense</i>	■
Pohánkovec ovijavý	<i>Polygonum convolvulus</i>	■ ■
Proso siate	<i>Panicum sativum</i>	■ ■ ■
Pupenec roľný	<i>Convolvulus arvensis</i>	■
Pýr plazivý	<i>Elytrigia repens</i>	■ ■ ■
Rumančeky	<i>Chamomilla spp.</i>	■ ■ ■
Stavikrv vtáčí	<i>Polygonum aviculare</i>	■
Veronika perzská	<i>Veronica persica</i>	■
Voškovník obyčajný	<i>Xanthium strumarium</i>	■
Zemedyd lekársky	<i>Fumaria officinalis</i>	■ ■ ■

3. NÁSLEDNÉ 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 po orbe. Neodporúčame vysievať ako náhradné plodiny slnečnicu, cirok, karpustovité rastliny a fazuľu.

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.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Pozn.
kukurica	jednoročné trávy a dvojkličnolist. buriny	1,0 l	AT	
	trváce trávy a dvojkličnolistové buriny	1,5 l	AT	



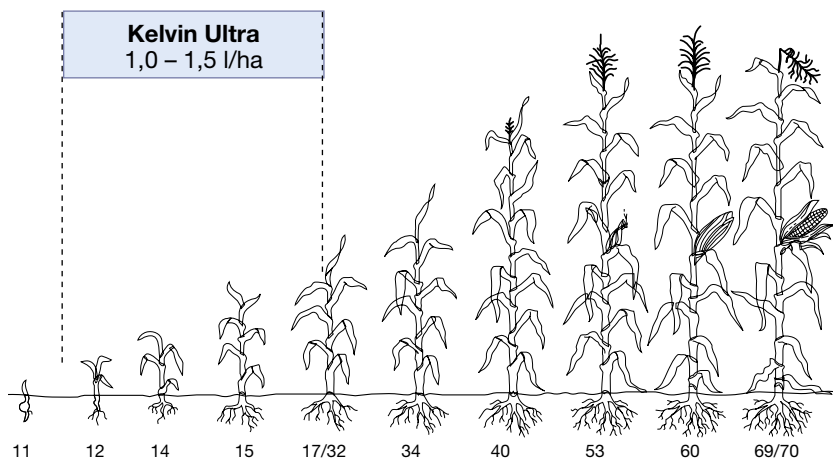
5. DOPORUČENIE K APLIKÁCIÍ

KUKURICA

■ 1,0 – 1,5 l Kelvin Ultra na hektár

Herbicíd Kelvin Ultra použite v štádiu 2 – 8 listov kukurice. Ošetrenie v neskorších rastových štádiách môže spôsobiť zníženie herbicídnej účinnosti prípravku, pretože rastúca kukurica môže listami prekryť buriny. Dvojkličnolistové buriny sú najcitlivejšie vo fáze 2 – 4 pravých listov (BBCH 12 – 14), optimálny termín pre aplikáciu proti trávovitým burinám je štádiom 3 – 4 listov. 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 alepský 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 týždeň po prvom termíne. 1 – 2 týždne po aplikácii prípravku Kelvin Ultra sa môže objaviť prechodné zožltnutie, spomalenie rastu. Tento stav nie je trvalý a po krátkej dobe doznie bez nepriaznivého vplyvu na úrodu.



6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Maximálny počet ošetrení v roku: 1 alebo 2x pri delenej aplikácii (max 60 g nicosulfuron/ha/rok), delená aplikácia: 40 + 20 g nicosulfuron/ha s minimálnym intervalom medzi aplikáciami 7 dní. Pri intenzívnom slnečnom žiarení a teplotách vyšších než 25°C prípravok neaplikujte, optimálne rozpätie teplôt na aplikáciu je 10 – 25°C. Zrážky 3 hodiny po ošetrení neovplyvňujú účinok. Príjem účinnej látky je rozdelený v pomere 10:90 – pôda:list. Reziduálna účinnosť je 2 – 3 týždne.

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



7. 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.

8. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pri práci s prípravkom používajte pracovný ochranný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, zásteru, gumové rukavice a gumové obuv. Pri práci s prípravkom PARDNER 22,5 EC použite aj respirátor proti výparom. Pri príprave postreku používajte ochranný pracovný odev, zásteru z pogumovaného textilu a rukavice.

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, a to v smere po vetre od pracujúcich. Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nepite, nejedzte ani nefajčite !

Pripravok nie je horľavina. Ako rozpúšťadlo obsahuje vodu, s ktorou sa aj mieša v každom pomere, pričom sa vytvára suspenzia. Ak sa pripravok dostane do centra požiaru, tento haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len vo forme jemnej hmly, a to len v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje spodných ani povrchových vôd.

Dôležité upozornenie:

Pri protipožiarnom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení môžu unikáť toxické plyny.

9. ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Postupujte nasledovne:

1. Po vypustení postrekovača vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou a nádrž opätovne vyprázdňte.
2. Naplňte nádrž do polovice čistou vodou a pridajte detergent alebo roztok uhličitanu sodného. Týmto roztokom prepláchnite ramená, trysky a nechajte stáť 10 minút za súčasného miešania. Potom nádrž vypustite.
3. Opätovne naplňte nádrž postrekovača čistou vodou a prepláchnite ramená a trysky.
4. Zopakujte krok 2.
5. Postrekové trysky a filter musia byť čistené samostatne.
6. Preplachové vody likvidujte vystriekaním na väčšiu ošetrovanú plochu, aby nedošlo ku kontaminácii zdrojov podzemných vôd a recipientov povrchových vôd.

10. 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 vyhľadaná 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)

11. OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Veľmi toxický pre vodné organizmy, zákaz použitia prípravku v 1. a 2. ochrannom pásme zdrojov podzemných vôd.

12. LIKVIDÁCIA ZVÝŠKOV

Nepoužitý zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšky postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad. Oplachové vody, t.j. zriedený technologický zvyšok, vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd) alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

13. SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v suchých, uzamknuteľných a vetrateľných skladoch v uzavretých originálnych obaloch pri teplotách 5 až 30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným svetlom. Pri skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti minimálne 2 roky od dátumu výroby.

Výrobca ručí za stálosť akosti prípravku, nemôže však ovplyvniť vlastné použitie ani súvisiace okolnosti, a tým nepreberá záruku za prípadné škody, vzniknuté nedodržaním doporučeného návodu.

Prípravok je možné používať len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov na ochranu rastlín v SR.