

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## KELVIN ULTRA

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

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Nicosulfuron** 40 g/l  
(4,2% hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** nicosulfuron CAS No.: 111991-09-4

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS09

### Pozor

**H315** Dráždi kožu.  
**H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
**EUH210** Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.  
**EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

**P102** Uchovávajte mimo dosahu detí.  
**P270** Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
**P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
**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.  
**P391** Zozbierajte uniknutý produkt.  
**P411** Uchovávajte pri teplotách do 35°C  
**P501** Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnu skládku odpadu.

**SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

**Spe1** Z dôvodu ochrany podzemnej vody nepoužívajte tento prípravok viac ako 1× za 2 roky.

**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 prijateľné.
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.  
Ak sú v ošetrovanom poraste kvitnúce buriny, tak aplikujte v bezletovom čase včiel - neskôr večer alebo skoro ráno.

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

**PHO<sup>1</sup>** Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd a povrchových vôd; ak nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. ochranné pásmo.

Dbajte na to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode !

**Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd.**

**Zákaz vylievania nespotrebovaných zvyškov do verejnej kanalizácie.**

**Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd !**

**Uložte mimo dosahu zvierat !**

**PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!**

**Držiteľ autorizácie:**

ISK Biosciences Europe N.V., Pegasus Park, De Kleetlaan 12B, B-1831 Diegem, Belgické kráľovstvo

**Číslo autorizácie ÚKSÚP: 18-00198-AU**

**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Balenie:** 1 L PET,  
1 L, 5 L, 10 L HDPE

KELVIN ULTRA<sup>®</sup> je obchodná známka spoločnosti ISK Biosciences Europe N.V.

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

KELVIN ULTRA je selektívny herbicíd pre postemergentné ničenie jednoročných a trvácich tráv, dvojkľúčolistových burín v kukurici. Patrí do skupiny sulfonylmočovín. Nicosulfuron pôsobí ako inhibítor enzýmu acetolaktát syntázy (ALS), ktorý je dôležitý pri biosyntéze aminokyselín (valín, leucín a isoleucín).

Najlepší účinok vykazuje, ak je aplikovaný za teplého a vlhkého počasia v období aktívneho rastu burín.

**Spektrum herbicídnej účinnosti**

**Citlivé buriny:** pýr plazivý, ježatka kuria, ovos hluchý, moháre, proso, cirok alepský, láskavec ohnutý, horčica roľná, durman obyčajný, voškovník obyčajný, portulaka zeleninová.

**NÁVOD NA POUŽITIE:**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	jednoročné trávny, dvojklíčnolistové buriny	1 l	AT	-
	pýr, dvojklíčnolistové buriny	1,5 l		
	jednoročné a trváce trávny, dvojklíčnolistové buriny	1-1,5 l + (0,75-1 l)		(TM) Pardner 22,5 EC
	dvojklíčnolistové buriny a jednoročné trávny	0,75 l + (0,2-0,25 l) <sup>1</sup> + (0,5 %) <sup>2</sup>		(TM) <sup>1</sup> Callisto 480 SC, (TM) <sup>2</sup> Atplus 463, POST
		0,75 l + (0,2-0,25 l) <sup>1</sup> + (1 l) <sup>2</sup>		(TM) <sup>1</sup> Callisto 480 SC, (TM) <sup>2</sup> Istroekol, Alimo, POST
		0,75 l + (0,25 - 0,3 kg) <sup>1</sup> + (0,5%) <sup>2</sup>		(TM) <sup>1</sup> Casper 55 WG (TM) <sup>2</sup> Atplus 463

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

**Dávka vody:** 200-400 l.ha<sup>-1</sup> podľa použitého druhu trysiek a postrekovača.

**Maximálny počet aplikácií:** 1× za 2 roky.

**Kukurica:** 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.

**Buriny:** Optimálny termín pre aplikáciu herbicídu KELVIN ULTRA proti jednoročným burinám a trávam je štádium 3-4 listov. Proti pýru je najvhodnejšia aplikácia v období, keď je vzídených 90 % pýru a rastliny dosahujú dĺžku 10-15 cm (3-4 listy). Najlepší účinok proti ciroku alpskému (vzchádzajúcemu z rhizómov) dosiahnete aplikáciou v štádiu, keď cirok dosiahne výšku 30 cm. Herbicídny účinok môže byť zoslabený, ak bol prípravok aplikovaný za suchého a chladného počasia alebo ak je porast kukurice slabý alebo stresovaný.

## **INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH NEPRIAZNIVÝCH VEĽAJŠÍCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

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. **Nepoužívajte** na porasty v strese, lebo toto môže viesť k trvalému poškodeniu vývoja a strate úrody.

Prípravok nepoužívajte v kukurici, ktorá bola ošetrovaná listovými alebo pôdnymi insekticídmi zo skupiny organických zlúčenín fosforu a tiež herbicídmi na báze bentazonu.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENICIE**

Prípravok KELVIN ULTRA obsahuje účinnú látku nicosulfuron, ktorá podľa HRAC patrí do skupiny B (inhibítory acetolaktát syntázy – ALS). Ak je KELVIN ULTRA používaný v monokultúrach niekoľko rokov po sebe, existuje potenciálne riziko rezistencie. Ako antirezistentnú stratégiu je vhodné používať KELVIN ULTRA v TM, alebo striedať s inými herbicídmi s odlišným mechanizmom účinku, predovšetkým v monokultúrach kukurice. Rotácia plodín, v ktorých sa aplikujú herbicídy s odlišným mechanizmom účinku, môže byť použitá ako vhodná stratégia proti vývoju rezistencie.

### **VPLYV NA ÚRODU**

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.

Na niektorých veľmi citlivých odrodách (napr. Rival) môže byť pozorovateľná deformácia kvetov. Nepoužívajte na porasty v strese, lebo toto môže viesť k trvalému poškodeniu vývoja a strate úrody. Zabezpečte rovnomernú aplikáciu v odporúčanej dávke na zdravý porast!

### **VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY**

Nicosulfuron je veľmi rýchlo degradovateľný vo väčšine pôd. Bežný oševný postup umožňuje po orbe pestovať bez obmedzenia ozimné obilniny a všetky následné plodiny. Sejbu repky ozimnej alebo medziploidy, v prípade výrazného sucha, neodporúčame.

V prípade nutného zaorania kukurice ošetrenej prípravkom KELVIN ULTRA ako náhradné plodiny je možné vysiať kukuricu alebo po orbe sóju. Neodporúčame vysievať ako náhradné plodiny slnečnicu, cirok, kapustovité rastliny a fazuľu.

**Zabráňte pri aplikácii úletu postrekovej kvapaliny na susediace plodiny!**

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

Nie je známy.

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

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania 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 vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky vliievajte do nádrže oddelene. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

## ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

### Postupujte nasledovne:

1. Po vypustení postrekovača vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou a nádrž opätovne vyprázdnite.
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.

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri práci s prípravkom používajte pracovný ochranný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, zásteru, gumové rukavice a gumovú 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 !

Prípravok nie je horľavina. Ako rozpúšťadlo obsahuje vodu, s ktorou sa aj mieša v každom pomere, pričom sa vytvára suspenzia. Ak sa prípravok 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.

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín!

## PRVÁ POMOC

### Po vdýchnutí:

Vyved'te 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 toxikologicko informačné centrum.

### 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. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť a je treba ich zlikvidovať. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

### Po požití:

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

V prípade potreby liečbu môže lekár konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom Bratislava, tel.: 02/54774166.

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách +5 °C až +30 °C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení kvapaliny 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 parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

### **DODATOČNÁ INFORMÁCIA DRŽITEĽA AUTORIZÁCIE**

Prípravok používajte výhradne v súlade s návodom na použitie.

Spoločnosť ISK Biosciences Europe N.V. nepreberá zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnym použitím či skladovaním prípravku.