

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

**KIDEKA®**

Postrekový postemergentný herbicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu, určený na ničenie jednoročných dvojklíčnolistových burín a ježatky v kukurici.

**ÚČINNÁ LÁTKA:**

**Mesotrione**                      **100 g/l**  
(9,15% hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:**

mesotrione, CAS No.: 104206-82-8; aliphatic alcohol ethoxylate, CAS No.: 61827-42-7; octan-1-ol, CAS No.: 111-87-5; phosphoric acid CAS No.: 7664-38-2

**OZNAČENIE PRÍPRAVKU:**



GHS05



GHS09

**Nebezpečenstvo**

- H318**                      **Spôsobuje vážne poškodenie očí.**  
**H410**                      **Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**  
**EUH401**                      **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
- P273                      Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280                      Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P305+P351  
+P338                      **PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:** niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310                      Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. **P302+P352**                      **PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:** umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
P333+P313                      Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  
P391                      Zozbierajte uniknutý produkt.  
P501                      Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad v súlade s miestnymi a národnými predpismi.
- SP1**                      **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**
- SPe3**                      **Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5m.**

- SPe4** Z dôvodu ochrany vodných organizmov/necielených rastlín neaplikujte na nepriepustné povrchy, ako je asfalt, betón, dlažobné kocky, koľajnice a iné povrchy, pri ktorých je zvýšené riziko stekania vody.
- 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.  
Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri*, *Aphidius rhopalosiphi* a *Pardosa* sp. s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.

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

**PHO1** Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných i povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. pásmo).

**Dbajte o 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!**

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

**Výrobca:** NUFARM S.A.S, 28 Boulevard Camelinat, 92230 Gennevilliers, Francúzska republika

**Držiteľ autorizácie/povolenia:** NUFARM GmbH & Co KG, St. Peter Strasse 25, A-4021 Linz, Rakúska republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** 17-00080-AU

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 1 L PET fľaša; 5 L PET kanister

1 L HDPE fľaša; 5 L, 10 L, 20 L HDPE kanister

## **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Účinná látka **mesotrione** patrí do skupiny triketónových inhibítorov biosyntézy karotenoidových pigmentov (inhibitor p-hydroxyfenyl pyruvát dioxxygenázy). Prípravok je prijímaný listami aj koreňmi a rozvádzaný xylémom aj floémom. Účinok sa prejavuje vybielením listov a nekrotizáciou meristematických tkanív. Prvé symptómy sú badateľné za 5-7 dní po ošetrení, plný účinok do dvoch týždňov. Vyznačuje sa vysokou selektivitou a to až do štádia šiestich listov kukurice.

### **Spektrum herbicídnej účinnosti:**

**Citlivé buriny:** mrlík biely, láskavec ohnutý a horčiaci.

**Stredne citlivé buriny:** ježatka kuria a ibištek trojdielny.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

| Plodina                          | Účel použitia                                   | Dávka/ha | Ochranná doba | Poznámka |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|----------|---------------|----------|
| kukurica,<br>kukurica<br>cukrová | jednoročné dvojklíčnolistové<br>buriny, ježatka | 1,5 l    | AT            |          |

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Aplikácia postrekom schváleným typom postrekovača.

Dávka vody: 200-400 l.ha<sup>-1</sup>.

Maximálny počet aplikácií: 1× za rok.

Prípravok aplikujte v rastovej fáze 2 až 8 listov kukurice (BBCH 12-18), podľa rastovej fázy burín.

Proti jednoročným trávam ošetrujte v štádiu 1-3 pravých listov (BBCH 11-13) a proti dvojklíčnolistovým burinám do štádia 4 listov (BBCH 14).

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

Po ošetrení prípravkom sa môže ojedinele u kukurice prejavíť fytotoxicita a to v podobe drobných svetlých škvrn, ktoré však ostávajú len na spodných listoch a nemajú vplyv na rast a úrodu kukurice. Pri dodržaní návodu na použitie by k ich prejavu nemalo dôjsť.

Odporúča sa pred celoplošnou aplikáciou overiť citlivosť konkrétnej odrody alebo hybridu kukurice na malom počte rastlín.

Vzhľadom na pomerne silnú perzistenciu na povrchu pôdy majú náhradné osevy a následné plodiny definované obmedzenia (spresnenie je v časti „**Vplyv na následné, náhradné a susediace plodiny**“).

**OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

V zmysle klasifikácie herbicídov podľa HRAC, mesotrione patrí do skupiny F2 (triketóny) a účinkuje ako inhibítor biosyntézy karotenoidových pigmentov t.j. esenciálneho rastlinného enzýmu 4-hydroxy-phenyl-pyruvate-dioxygenase (4-HPPD).

Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinnú látku mesotrione viac než 1× za rok.

Na minimalizáciu rizika vzniku rezistencie burín je potrebné dodržiavať nasledovné zásady antirezistentnej stratégie:

- dodržiavanie termínu aplikácie,
- dodržiavanie dávky prípravku,
- pravidelnom striedaní plodín v rámci osevného postupu,
- preferovaní orby oproti minimalizačným technológiám,
- zakladaní plodiny v optimálnom termíne a zamedzenie skorému výsevu, ktorá vedie k silnému tlaku burinového spoločenstva,
- používaní herbicídov s rôznym mechanizmom účinnosti a zamedzenie opakovaného ošetrovania rovnakým prípravkom.

**VPLYV NA ÚRODU**

Prípravok KIDEKA nemá negatívny vplyv na kvalitu zrna kukurice ani na úrodu zelenej hmoty.

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

Následné pestovanie medziplodín a citlivých dvojklíčnolistových plodín (cukrová repa, špenát, hrach, fazuľa a sója) odporúčame až po 20 mesiacoch od aplikácie prípravku KIDEKA.

Vzhľadom na krátke reziduálne pôsobenie v pôde je možné pestovať v tom istom roku po aplikácii prípravku a zbere kukurice všetky ozimné obilniny. V prípade vykonania hlbkej orby je možné po 4-8 mesiacoch od aplikácie prípravku KIDEKA vysievať repku ozimnú.

V prípade predčasného zaorania už ošetrenej kukurice, je možné na tom istom pozemku pestovať iba kukuricu.

Pri aplikácii nesmú byť prípravkom ani úletom postrekovej hmly zasiahnuté susediace ani žiadne iné necieľové rastliny, porasty a pozemky.

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

Počas testovania nebol zistený negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

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

Odmerané množstvo prípravku KIDEKA 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. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

## **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

- 1) Po vypustení nádrže vyplachujte nádrž, ramená a trysky čistou vodou po dobu aspoň 10 minút.
- 2) Zvyšky výplachovej vody vypustite a celé zariadenie opäť prepláchnite čistou vodou s pridaním čistiacieho prostriedku. V prípade použitia čistiacich prostriedkov postupujte podľa návodu na ich použitie.
- 3) Opakujte ešte raz postup podľa bodu „2“.
- 4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene.

## **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri používaní prípravku dodržiavajte zásady správnej poľnohospodárskej praxe. Zabráňte kontaktu s očami! Používajte pri práci s prípravkom ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom gumové rukavice a gumové topánky; pri riedení postreku používajte aj zásteru z pogumovaného textilu.

Počas práce s prípravkom až do doby vyzlečenia ochranného odevu a umytia vodou a mydlom je zakázané jesť, piť a fajčiť. Umyté ruky ošetríte reparačným krémom. Pokiaľ nepoužívate ochranný oblek pre jedno použitie, tak pracovný/ochranný oblek a OOPP pred ďalším použitím vyperte, resp. očistite.

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, v tom prípade v prúde vetra smerom od pracujúcich a s postupom do neošetrenej plochy!

Nenechávajte nikdy zvyšky postrekovej kvapaliny v nádrži postrekovača.

## **Dôležité upozornenie**

Požiar sa hasí najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom alebo pieskom či zeminou. Voda sa smie použiť iba výnimočne aj to len vo forme jemnej hmly, nikdy nie silným prúdom a len vtedy ak je dokonale zabezpečené, že kontaminovaná hasiaca pena nemôže uniknúť z priestoru požiaru do okolia, nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie, spodných vôd, recipientov povrchových vôd a nesmie zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.

Pri hasení požiaru používať v dobre vetraných priestoroch schválenú masku na tvár, s vhodným schváleným filtrom, v uzavretom priestore izolačný dýchací prístroj, vzhľadom na to, že pri horení môže dochádzať ku vzniku toxických sploín.

## **PRVÁ POMOC**

- Po požití** vypláchnite ústa vodou, postihnutému podajte pohár vlažnej pitnej vody. Zvracanie nevyvolávajte a okamžite dopravte postihnutého k lekárovi!
- Po nadýchaní** preneste postihnutého zo zamoreného priestoru na čistý vzduch, zabezpečte mu pokoj a teplo. V prípade pretrvávajúcich problémov zavolajte lekára!
- Po zasiahnutí pokožky** odstráňte zasiahnutý odev, pokožku umývajte teplou vodou a mydlom. V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte lekára!
- Po zasiahnutí očí** odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich používate. Okamžite vymývajte prúdom čistej vody po dobu najmenej 15 minút aj pod očnými viečkami. Rýchlosť zabezpečenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca. V prípade pretrvávajúcich príznakov podráždenia (slzenie, začervenanie, pálenie, pocit cudzieho predmetu v oku apod.) aj po vyplachovaní, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc, ktorú odporúčame vyhľadať vždy, keď boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť a je treba ich zlikvidovať.

**Pri otrave, alebo pri podozrení na otravu** privolajte lekára, ktorého informujte o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby môže lekár liečbu konzultovať na telefónnom čísle. Národného toxikologického informačného centra v Bratislave: 02/54 77 41 66.

## **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte pri teplotách od +5°C do +30°C v suchých uzamknutých vetrateľných skladoch, v pôvodných neporušených uzatvorených obaloch, oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok.

Prípravok chráňte pred vlhkom, mrazom, priamym slnečným žiarením a sálaním tepelných zdrojov. Výrobca nepreberá záruku za škody vzniknuté nesprávnym skladovaním prípravku. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

## **ZNEŠKODNENIE ZVÝŠKOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení 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.

KIDEKA® je obchodná známka spoločnosti NUFARM.