

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

**TUDOR® 114 OD**

Selektívny systémový herbicíd určený na aplikáciu na listy, vo forme suspenzného koncentráту na báze oleja (OD), pre použitie do kukurice proti dvojkličnolistovým burinám a trávam.

**ÚČINNÁ LÁTKA**

<b>Florasulam</b>	<b>10 g/l</b> (1,03 % hm)
<b>Nicosulfuron</b>	<b>80 g/l</b> (8,28 % hm)
<b>Thifensulfuron-methyl</b>	<b>24 g/l</b> (2,48 % hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** nicosulfuron CAS No.: 111991-09-4, thifensulfuron CAS No.: 79277-67-1, florasulam CAS No.: 145701-23-1, kyseliny benzénsulfónové, rozvetvené alkylové deriváty C11-C13, vápenaté soli CAS No.: 26264-06-2, butanol-n CAS No.: 71-36-3, kyseliny benzénsulfónové, alkylové deriváty C10-C13, vápenaté soli CAS No.: 26264-06-2

**OZNAČENIE PRÍPRAVKU**

GHS05

GHS09

**Nebezpečenstvo**

- H318** Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
**H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
**P102** Uchovávať mimo dosahu detí.  
**P264** Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.  
**P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
**P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
**P305+P351** Po ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.  
**+P338** Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
**P310** Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
**P391** Zozbierajte uniknutý produkt.  
**P501** Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.  
**EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

**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 neaplikujte prípravok viac ako 1 x za 2 roky na tom istom pozemku!
- SPe2** Z dôvodu ochrany podzemnej vody neaplikujte prípravok na suchú pôdu, piesčitú pôdu (úroveň pôdnej pórovitosti, KA < 30) alebo na citlivé chránené územia s podzemnou vodou!
- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 10 m, spolu s 10 m ochranným pásom s rastlinným krytom.
- 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 dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.

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

**PHO<sup>4</sup>** Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd a povrchových vôd; ak nie je toto pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, prípravok je vylúčený z použitia v celom 2. ochrannom pásme; prípravok sa nesmie aplikovať v blízkosti sídiel zásobovaných vodou zo studní, čo posudzuje miestne príslušný vodohospodársky orgán.

**Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte neošetrovanú vegetačnú ochrannú zónu!**

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

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

**Držiteľ autorizácie:** Innvigo Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa  
Poľská republika  
tel. č.: +48 22 468 26 70  
e-mail: biuro@innvigo.com

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **23-01572-AU**

**Dátum výroby:** uvedený na obale  
**Číslo výrobného šarže:** uvedený na obale

**Balenie:** 0,120 l; 0,275 l; 0,323 l; 0,500 l; 0,550 l; 0,574 l; 1 l;  
1,1 l a 5 l coex HDPE/PA fľaša  
5,5 l; 5,85 l a 10 l coex HDPE/PA kanister

0,100 l; 0,250 l; 0,500 l; 0,550 l a 1 l coex HDPE/EVOH  
fľaša  
5 l; 10 l a 20 l coex HDPE/EVOH kanister  
0,120 l; 0,312 l; 0,318 l; 0,570 l; 0,575 l; 0,580 l;  
0,585 l; 1,15 l; 1,16 l; 1,17 l; 1,185 l; 1,2 l a 5,950 l  
f-HDPE fľaša  
5,88 l; 5,95 l; 10 l f-HDPE kanister

TUDOR® 114 OD je ochranná známka firmy Innvigo Sp. zo.o.

### PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Herbicíd obsahuje tri účinné látky klasifikované ako inhibítory acetolaktát syntázy (ALS), ktoré blokujú biosyntézu aminokyselín s rozvetveným reťazcom, a tým narúšajú biosyntézu bielkovín, v dôsledku čoho brzdia vývoj a rast burín.

Prípravok je prijímaný hlavne listami a koreňmi a následne je rýchlo translokovaný v rastline. Prvé účinky sú viditeľné 4 – 5 dní po skončení ošetrovania. Buriny úplne odumierajú 6 – 8 dní po ošetrení.

### Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: ježatka kuria, hviezdica prostredná, mrlík biely, pýr plazivý, lipkavec obyčajný, ľuľok čierny, horčiak broskyňolistý, horčiak štiavolistý, pohánkovec ovíjavý, ruman roľný, výmrav repky, láskavec ohnutý, kapsička pastierska, žltica maloúborová.

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	dvojkličnolistové buriny a trávy	0,5 l	AT	

AT – ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom.

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

**Dávka vody:** 200-300 l/ha.

**Maximálny počet ošetrovaní za vegetačné obdobie:** 1x

**Z dôvodu ochrany podzemnej vody nepoužívajte tento prípravok viac ako 1 x za 2 roky na tom istom pozemku.**

Odporúčané postrekovanie: kvapky strednej veľkosti

Termín aplikácie: prípravok aplikujte po vzídení burín, vo fáze 2-4 listov kukurice (BBCH 12-14).

Prípravok je najúčinnjší proti mladým, dynamicky rastúcim dvojkličnolistovým burinám vo fáze 2 až 4 listov (BBCH 12-14) a proti jednokličnolistovým burinám vo fáze 3 až 5 listov (BBCH 13-15).

Zrážky skôr ako 4 hodiny po aplikácii môžu znížiť účinnosť prípravku.

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

V nepriaznivých poveternostných podmienkach (napr. sucho, silné zrážky bezprostredne po zákroku, nízke alebo vysoké teploty, veľké teplotné výkyvy medzi nocou a dňom) u niektorých odrôd kukurice môže lát a spôsobiť prechodné fytotoxické symptómy, ktoré neovplyvňujú plodinu.

**Prípravok nepoužívajte do kukurice cukrovej**, pukancovej a pri plemenných materiáloch (samčie a samicie línie atď.), na rastliny v strese, oslabené alebo poškodené mrazom, suchom, záplavami, záhybmi, škodcami alebo chorobami, pri nerovnomernom klíčení, listových hnojivách a stimulátoroch rastu, okamžite po období dlhého chladného počasia, na rastlinách, ktorých rast bol spomalený v dôsledku nízkych teplôt, na rastliny mokré, na rastliny so symptómami fytotoxicity po predchádzajúcom použití pesticídov alebo v dôsledku zvyškov pesticídov v pôde, pri teplote vzduchu nižšej ako 10°C a vyššej ako 25°C, pri listových hnojivách a stimulátoroch rastu.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Podľa klasifikácie HRAC sú účinné látky nikosulfurón, tifénsulfurón-metyl a florasulam zaradené do skupiny 2 (pôvodné označenie: skupina B).

Pre zníženie rizika vzniku a vývoja rezistencie burín, používajte herbicídy v súlade s dobrou poľnohospodárskou praxou:

1. dodržujte pokyny uvedené na etikete prípravku na ochranu rastlín – prípravok aplikujte v odporúčanej dávke a v termíne, ktorý zaručuje najlepší herbicídny účinok,
2. prispôbiť výber herbicídu a rozhodnutie o ošetrovaní prevládajúcim (pravdepodobne vyskytujúcim sa) burinám,
3. striedajte herbicídy (účinné látky) s rôznym mechanizmom účinku,
4. vykonávajte také poľnohospodárske práce, ktoré sú v súlade s podmienkami vládnucimi na poli, a to najmä v závislosti od druhu burín a zaburinenia,
5. využívajte rôzne metódy kontroly zaburinenia, vrátane striedania plodín a pod.,
6. používajte certifikované osivo,
7. čistíte poľnohospodárske stroje na zabránenie prenosu rozmnožovacieho materiálu burín na iné miesta,
8. informujte držiteľa povolenia o nedostatočnom herbicídnom účinku prípravku,
9. pre viac informácií kontaktujte poradcu, držiteľa povolenia alebo zástupcu držiteľa povolenia.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Aplikácia prípravku podľa uvedeného návodu na použitie nemá negatívny vplyv na úrodu.

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

Prípravok sa v priebehu vegetačného obdobia v pôde rozloží na úroveň, ktorá nepredstavuje hrozbu pre následné plodiny.

Pokiaľ je potrebné ošetrovaný porast predčasne zaoarať, tak ako náhradnú plodinu je možné vysievať po jednom mesiaci kukuricu a ozimné obilniny po 4 mesiacoch.

Na jar nasledujúceho roku možno pestovať všetky plodiny. Pri aplikácii zabráňte prekryvaniu postrekových pásov, vrátane úvratí. Zabráňte zasiahnutiu susedných plodín postrekovou kvapalinou!

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

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie sú známe.

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

Postrekovú kvapalinu pripravte priamo pred aplikáciou. Pred použitím balením pretrepte.

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.

Prípravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. V prípade prestávky počas postreku, pred opätovným prístupom k práci, postrekovú kvapalinu v nádrži postrekovača dôkladne premiešajte.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

## **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Použitie aplikačné zariadenie, ochranné pracovné prostriedky a pomocné nádoby asanujte 3 % roztokom sódy a umyte 3x vodou. Nevyplachujte v dosahu zdrojov podzemných a povrchových recipientov vôd! Oplachovú vodu zneškodnite ako nebezpečný odpad. V prípade použitia čistiacich prostriedkov postupujte v súlade s ich návodom na použitie.

## **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

**Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie (etiketu prípravku).**

### Príprava postrekovej kvapaliny

Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Pri príprave aplikačnej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

### Aplikácia

Pri aplikácii postreku je potrebné používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

Prípravok je nutné aplikovať iba vo voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

Pri manipulácii s prípravkom sa treba vyhnúť postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite.

Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev a ďalšie osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) po ukončení práce vyprať, resp. očistiť. Je zakázané vynášať kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Poškodené OOPP je potrebné urýchlene vymeniť.

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku, a v tom prípade v smere po vetre, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby.

Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

### Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov

Musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie (pracovný odev s dlhými rukávami, dlhé nohavice), uzavretú pracovnú alebo ochrannú obuv a okrem pracovného odevu musia použiť tiež ochranné rukavice. Do ošetrovaných porastov je možné vstupovať až po úplnom zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodín od postreku.

### Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 5 metrov.

Pod oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadenia sociálnych služieb, zariadenia poskytujúce liečebnú starostlivosť alebo kultúrne zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod.

## **PRVÁ POMOC**

- Všeobecné pokyny:** V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.), alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.
- Pri nadýchaní:** Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.
- Pri zasiahnutí pokožky:** Odložte kontaminovaný/nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.
- Pri zasiahnutí očí:** Vypláchnite oči podobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.
- Pri náhodnom požití:** Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadání lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informácie z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel.: +421(2)54 774 166.

## **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamykateľných, suchých a vetrateľných skladoch pri teplote od +0°C do +30°C oddelene od potravín, krmív, hnojív, osív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred vlhkom, sálaním tepelných zdrojov, ohňom 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 vystriekajte na neoštrenej 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.