

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## TALISMAN

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

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Nicosulfuron**                      **40 g/l**  
(4,21 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: nicosulfuron (CAS no.: 111991-09-4), quartz (kremeň) (CAS no.: 14808-60-7), quaternary ammonium compounds, benzyl-C16-C18 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides (Cas no.: -; EC / List no.: 939-290-7)

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS09

### Pozor

- |               |  |
|---------------|--|
| <b>H410</b>   | <b>Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>   |
| <b>H315</b>   | <b>Dráždi kožu.</b>  |
| <b>H317</b>   | <b>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</b>   |
| <b>H319</b>   | <b>Spôsobuje vážne poškodenie očí.</b>   |
| <b>EUH401</b> | <b>Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.</b> |
| P101          | Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.                                  |
| P102          | Uchovávajte mimo dosahu detí.  |
| P261          | Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.   |
| P264          | Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.   |
| 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.  |

- P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
- 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.

**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 používajte prípravok TALISMAN obsahujúci účinnú látku nicosulfuron na kukuricu v dávke 1 x 60 g/ha maximálne 1 x za 3 roky na tom istom pozemku.**

**SPe1 Z dôvodu ochrany podzemnej vody neaplikujte prípravok TALISMAN obsahujúci účinnú látku nicosulfuron v dávke 1 x 40 g/ha ani iný prípravok obsahujúci túto účinnú látku viac ako 1 x za rok na tom istom pozemku.**

**SPe2 Z dôvodu ochrany podzemnej vody neaplikujte prípravok TALISMAN 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 20 m.**

**Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 10 m. Pri použití postrekovacích zariadení znižujúcich odtok o 50 % rešpektujte nárazníkovú zónu 5 m.**

**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.**

**Z 4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.**

**Vt 5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.**

**Vo 3 Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabojedovatý.**

**V 3 Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.**

**Vč 3 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!**

**PHO4 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.**

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 neošetrovanú vegetačnú ochrannú zónu!

Uložte mimo dosahu zvierat!

Zákaz leteckého použitia prípravku!

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

**Držiteľ autorizácie:** GALENIKA-FITOFARMACIJA d.o.o.  
Tržaška cesta 515  
1351 Brezovica pri Ljubljani  
Slovinská republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** 20-00837-AU

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale  
**Balenie:** 1 l, 5 l HDPE/PA fľaša  
5 l HDPE/PA kanister

### PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

TALISMAN je selektívny, translokačný herbicíd, ktorý patrí do triedy sulfonylmočovínových herbicídov. Buriny absorbujú účinnú látku cez listy a korene aktívne rastúcich rastlín. Zastavuje bunkové delenie a rast burín, spôsobuje rozpad tkaniva a následné odumretie celej rastliny. Spôsob účinku spočíva v inhibícii enzýmu acetolaktát syntetázy (ALS), krátko po aplikácii zastavuje delenie buniek a rast citlivých burín.

### Spektrum herbicídnej účinnosti:

**Citlivé buriny:** láskavec ohnutý, durman obyčajný, mrlík hybridný, mrlík mnohoplodý, kapsička pastierska, pohánkovec ovíjavý, veronika sp., hviezdica prostredná, pýr plazivý, mätonoh trváci, mohár zelený, ježatka kuria

**Stredne citlivé buriny:** ambrózia palinolistá, pichliač roľný, ibištek trojdielny, mrlík biely, zádušník brečtanovitý, stavikrv vtáčí, horčiak štiavolistý, horčiak broskyňolistý, skorocel väčší

**Odolné buriny:** pupenec roľný, žltica maloúborová, veronika perzská

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	jednoklíčnolistové buriny, dvojklíčnolistové buriny	0,75 – 1,5 l	AT	len na skrmovanie na zrno a na siláž; POST

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

**Dávka vody:** 250 – 300 l/ha

**Maximálny počet aplikácií:** 1 × za vegetačné obdobie

TALISMAN aplikujte v kukurici postemergentne, od rastovej fázy tretieho listu do rastovej fázy siedmeho listu kukurice (BBCH 13 - 17). Dvojkličnolistové buriny sú najcitlivejšie vo fáze 2 - 4 pravých listov (BBCH 12 - 14), jednokličnolistové buriny vo fáze 1 - 3 listov (BBCH 11 - 13), s priemernou výškou 15 – 25 cm. Aplikujte vždy na aktívne rastúce buriny. V prípade silného zaburinenia širokom alepským (*Sorghum halepense*) sa odporúča aplikovať dávku 1,5 l/ha.

### **UPOZORNENIE!**

- Neaplikujte na plodiny, na ktoré bol aplikovaný organofosfátový pôdny insekticíd.
- Nemiešajte s listovými alebo tekutými hnojivami alebo mikroživinami.
- Aplikujte pri teplotách medzi +10 a +25 ° C, aplikácia počas alebo po období veľkých rozdielov medzi dennými a nočnými teplotami môže znížiť účinnosť herbicídov; Neošetrujte, ak je očakávaný dážď nasledujúcich 6 hodín po aplikácii.
- TALISMAN nepoužívajte v krasových oblastiach a ľahkých pieskových a iných pôdach s vyšším rizikom splachovania do podzemných vôd.
- Oneskorený zásah na prerastené buriny môže spôsobiť iba potlačenie rastu burín v závislosti na konkrétnom druhu buriny, rastovej fáze a aplikačných a rastových podmienkach!

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

Prípravok TALISMAN neaplikujte na kukuricu, ktorá je vystavená stresovým podmienkam (chlad, zamokrenie, poškodenie chorobami alebo škodcami a nedostatkom výživy), pretože to môže viesť k výskytu trvalejšieho poškodenia plodín.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinná látka nicosulfuron, ktorý je inhibítorom ALS, a zaradený do skupiny B podľa HRAC. Existuje možnosť vzniku rezistencie, ak sa produkt používa samostatne v monokultúre počas niekoľkých rokov. Na zabránenie vzniku rezistencie používajte prípravky zo skupiny ALS inhibítorov (HRAC skupina B) na ničenie trávovitých burín najviac 1 × za vegetáciu. Prípravok TALISMAN striedajte s herbicídmi s inými mechanizmami účinku, ako súčasť antirezistentnej stratégie. Taktiež dodržujte termín aplikácie a dávky prípravku s cieľom zabrániť vzniku rezistencie.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Prechodné zožltnutie a/alebo zakrpatenie plodín a/alebo zbrzdzenie rastu od 1 do 2 týždňov po aplikácii prípravku (2 - 8 listov kukurice) je zvyčajne prechodného charakteru a nemá vplyv na úrodu.

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

Bežný oševný postup umožňuje po orbe pestovať pšenicu ozimnú na jeseň a všetky následné plodiny na jar. V prípade nutného zaorania kukurice oštrenej prípravkom TALISMAN ako náhradnú plodinu je možné vysiať iba kukuricu. Dbajte na to, aby prípravok nebol pri postreku zanášaný na susedné plodiny a plochy určené na výsev alebo výsadbu citlivých poľnohospodárskych plodín. **Postrek nesmie zasiahnuť susedné plodiny!**

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

Pri použití v súlade s etiketou nemá negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

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

Nádobu dôkladne 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. 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 TALISMAN, všetky stopy prípravku ihneď po ukončení postreku odstráňte podľa nasledovného 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 zodpovedajúce množstvo čistiaceho prípravku - napr. **SPRAMAC™** podľa návodu. Týmto roztokom vypláchnite ramená aj trysky, doplňte nádrž a nechajte 15 minút stáť s miešaním. Potom vypustite a postup opakujte.
- Trysky a sitká vyčistite samostatne čistiacim roztokom napr. pripraveným v pomere 25 -40 ml **SPRAMAC™** na 10 l vody. Nádrž vypláchnite dôkladne čistou vodou a prepláchnite ramená aj trysky.

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

## **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 na 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 celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť. 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 v smere vetra, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným a ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov: Musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo, pevnú uzavretú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách od postreku.

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich

okolostojacich osôb (podľa čl. 31. odst. 4 písm. a nariadenia (ES) č. 1107/2009):

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.

Nemanipulujte s prípravkom vo vzdialenosti menšej ako 15 m od studní, otvorených drenáží a kanalizácie! Neošetrujte v bezprostrednej blízkosti miest, kde sa zrážková voda stekajúca z ošetrovaného poľa vlieva do trvácich alebo dočasných vodných tokov. Nepripusťte dopad priameho postreku ani úletu do vodných tokov a prirodzených aj umelých recipientov povrchových vôd.

Prípravok sám nehorí. 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 vôd povrchových.

Dôležité upozornenie: Pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín!

## **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.

Prvá pomoc po nadýchaní: Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.

Prvá pomoc 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.

Prvá pomoc pri zasiahnutí očí: Vypláchnite oči po dobu 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.

Prvá pomoc pri náhodnom požití: Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadani lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu 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 (0)2 5477 4166.

## **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzatvorenom originálnom obale pri teplote od +5°C do +30°C. Skladujte a uchovávajte v uzamknutých skladoch na suchom a chladnom mieste, mimo dosahu potravín, nápojov, krmiva pre zvieratá a iných produktov, mimo dosahu detí, osôb a zvierat. Teplota skladovania by mala byť v rozmedzí +5°C až +30°C. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym

slnečným žiarením. Uchovávajúte mimo dosahu detí.

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužité zvyšky 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. Nepoužité zvyšky 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.