

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

**TREGUS 500 EC<sup>®</sup>**

TREGUS 500 EC je regulátor rastu rastlín vo forme emulzného koncentráту (EC), určený na skrátenie stebľa a obmedzenie poliehania obilnín pestovaných v intenzívnych technológiách s vysokou úrovňou dusíkatého hnojenia.

**ÚČINNÁ LÁTKA**

<b>Trinexapac</b>	<b>444,3 g/l</b>	t.j. vo forme trinexapac-ethyl v obsahu 500 g/l
	(39,7 % hm)	(44,6 % hm)

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

trinexapac-ethyl CAS 95266-40-3, calcium alkylarylsulphonate 26264-06-2, benzyl alcohol 100-51-6

**OZNAČENIE PRÍPRAVKU**

GHS05    GHS08    GHS09    GHS07

**Nebezpečenstvo**

- |                |  |
|----------------|--|
| <b>H318</b>    | <b>Spôsobuje vážne poškodenie očí.</b>   |
| <b>H332</b>    | <b>Škodlivý pri vdýchnutí.</b>   |
| <b>H373</b>    | <b>Môže spôsobiť poškodenie orgánov.</b>   |
| <b>H410</b>    | <b>Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>   |
| P102           | Uchovávajte mimo dosahu detí.  |
| P261           | Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/ hmly/pár/aerosólov.  |
| P273           | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  |
| P280           | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.   |
| P304 + P340    | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.   |
| 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.   |
| P310           | Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  |
| P391           | Zozbierajte uniknutý produkt.  |
| P501           | Zneškodnite obsah/nádobu bezpečným spôsobom 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.**

**EUH208**      **Obsahuje Trinexapac-etyl. Môže vyvolať alergickú reakciu.**

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

**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.**

**Tank-mix kombinácie prípravkov pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky, alebo koncentrácie (Vč3) sa z hľadiska ochrany včiel označujú ako prípravky pre včely škodlivé (Vč2).**

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd (podzemných aj povrchových)!**

Použitie v ochrannom pásme povrchových vôd 2. stupňa je obmedzené (PV) nasledovne: Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.

Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

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

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

**Výrobca:**

Innvigo Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 178  
02-486 Varšava  
Poľská republika  
tel. č.: +48 22 468 26 70  
e-mail: [biuro@innvigo.com](mailto:biuro@innvigo.com)

**Držiteľ autorizácie:**

Innvigo Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 178

02-486 Varšava  
 Poľská republika  
 tel. č.: +48 22 468 26 70  
 e-mail: [biuro@innvigo.com](mailto:biuro@innvigo.com)

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **21-01055-AU**

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 0,5 l, 1 l coex HDPE/EVOH fľaša  
 5 l, 10 l, 20 l coex HDPE/EVOH kontajner  
 0,25 l, 0,5 l, 1 l, 5 l coex HDPE/PA fľaša  
 5 l, 10 l coex HDPE/PA kanister  
 5 l, 10 l coex HDPE/PA kontajner  
 5 l f-HDPE fľaša/kanister

TREGUS 500 EC<sup>®</sup> je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o

### PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Mechanizmus účinku prípravku spočíva v zastavení syntézy gibberelínov. Prípravok je prijímaný hlavne listami a stonkami rastlín a je rýchlo translokovaný do meristematičiekých pletív, čím sa zabráni nadmernému predlžovaniu internódií. Skrátenie a spevnenie internódií zvyšuje odolnosť proti poliehaniu. Intenzita účinku závisí od vývojovej fázy plodiny, odrody, polohy a poveternostných podmienok. Najvýraznejšie skrátené sú internódiá, ktoré v čase aplikácie intenzívne rastú.

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica ozimná tvrdá, pšenica jarná tvrdá	skrátenie stebľa, obmedzenie poliehania	0,2 l	AT	
		T <sub>1</sub> : 0,15 l T <sub>2</sub> : 0,15 l	AT	DA
tritikale ozimné	skrátenie stebľa, obmedzenie poliehania	0,3 l	AT	
raž ozimná	skrátenie stebľa, obmedzenie poliehania	0,15 l	AT	
		T <sub>1</sub> : 0,15 l T <sub>2</sub> : 0,15 l	AT	DA
jačmeň ozimný	skrátenie stebľa, obmedzenie poliehania	0,3 l	AT	
jačmeň jarný	skrátenie stebľa, obmedzenie poliehania	0,2 l	AT	

*AT - ochranná doba je daná odstupom medzi terminom aplikácie a zberom*

*DA: delená aplikácia*

## **POKYNY PRE APLIKÁCIU**

### **Pšenica ozimná, pšenica ozimná tvrdá, pšenica jarná tvrdá**

Dávka vody: 200-300 l/ha

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie plodiny: 1×

Termín aplikácie: Prípravok aplikujte pri jednorazovej aplikácii od rastovej fázy začiatku predlžovania stebľa do rastovej fázy vyvinutého vlajkového listu (BBCH 30-39).

Prípravok je možné aplikovať aj v delenej aplikácii:

Prvé ošetrenie: 0,15 l/ha

Druhé ošetrenie: 0,15 l/ha

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie plodiny: 2×

Interval medzi aplikáciami: 7-25 dní

Prvé ošetrenie vykonajte od konca odnožovania do fázy viditeľného tretieho kolienka (BBCH 29-33) a nasledujúce ošetrenie od fázy viditeľného tretieho kolienka do fázy vyvinutého vlajkového listu (BBCH 33-39).

### **Tritikale ozimné**

Dávka vody: 200-300 l/ha

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie plodiny: 1×

Termín aplikácie: Prípravok aplikujte od fázy začiatku predlžovania stebľa do fázy viditeľného šiesteho kolienka (BBCH 30-36).

### **Raž ozimná**

Dávka vody: 200-300 l/ha

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie plodiny: 1×

Termín aplikácie: Prípravok aplikujte pri jednorazovej aplikácii od konca fázy odnožovania do fázy viditeľného siedmeho kolienka (BBCH 29-37).

Prípravok je možné aplikovať aj v delenej aplikácii:

Prvé ošetrenie: 0,15 l/ha

Druhé ošetrenie: 0,15 l/ha

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie plodiny: 2×

Interval medzi aplikáciami: 6-16 dní

Prvé ošetrenie urobte od konca fázy odnožovania do fázy viditeľného siedmeho kolienka (BBCH 29-37) a nasledujúce ošetrenie od fázy viditeľného piateho kolienka do štádia vlajkového listu (BBCH 35-39).

### **Jačmeň ozimný**

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie plodiny: 1×

Termín aplikácie: Prípravok aplikujte od fázy, keď je 1. kolienko min. 1cm nad odnožovacím uzlom, do začiatku fázy vlajkového listu (BBCH 31-38).

### **Jačmeň jarný**

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie plodiny: 1×

Termín aplikácie: Prípravok aplikujte od fázy začiatku predlžovania stebľa do fázy viditeľného 6. kolienka (BBCH 30-36).

#### Poznámky:

1. Podmienky, ktoré zvyšujú účinok aplikácie, sú- teplota približne 10-15 °C, silná expozícia, jasné alebo mierne zamračené počasie, sucho a obdobie intenzívneho rastu rastlín.
2. Použitie prípravku v podmienkach silnej oblačnosti, vysokej vlhkosti v poraste, teploty pod 5 °C a slabého rastu rastlín môže znížiť účinnosť prípravku.
3. Prípravok nepoužívajte:
  - a) v prípade, ak sú rastliny vystavené nepriaznivým environmentálnym faktorom, ako napríklad:
    - nadmerná vlhkosť pôdy, mráz, sucho, veľké kolísanie dennej a nočnej teploty, výskyt chorôb alebo škodcov,
  - b) v prípade stresovaných rastlín, napríklad v obdobiach dlhého sucha, tepla alebo nedostatočného hnojenia.

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

Aplikácia prípravku TREGUS 500 EC v kombinácii s inými prípravkami na ochranu rastlín v podmienkach nepriaznivých pre rast a vývoj môže zvýšiť riziko fytotoxicity, avšak pri použití prípravku v súlade s odporúčaniami v etikete nie sú známe žiadne prejavy fytotoxicity, odrodovej citlivosti ani iné negatívne prejavy.

#### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Vzhľadom na mechanizmus pôsobenia prípravku sa nepredpokladá vznik rezistencie.

#### **VPLYV NA ÚRODU**

Ak je prípravok TREGUS 500 EC aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie, nemá negatívny vplyv na úrodu.

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

Ak je prípravok TREGUS 500 EC aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie nemá negatívny vplyv na následné plodiny za predpokladu dodržania zásad správnej poľnohospodárskej praxe.

**Počas aplikácie zabráňte zasiahnutiu susedných plodín postrekovou kvapalinou a aplikácií postrekovej kvapaliny na kontaktných miestach ošetrovaných pásov a výbežkov!**

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

Počas skúšania neboli pozorované žiadne nepriaznivé vplyvy na užitočné a iné necieľové organizmy.

#### **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. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. V prípade prerušenia postreku, pred opätovným použitím postreku, postrekovú kvapalinu v nádrži postrekovača dôkladne premiešajte. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

#### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Po skončení aplikácie prípravku je potrebné vyprázdniť nádrž postrekovacieho zariadenia a celé

zariadenie vypláchnuť čistou vodou. Zvyšky aplikačnej kvapaliny je zakázané vylievať v blízkosti vodných zdrojov, podzemných vôd a recipientov povrchových vôd. V prípade použitia čistiacich prostriedkov postupujte podľa návodu na ich 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 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.

Eventuálny požiar haste hasiacou penou, hasiacim práškom, eventuálne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo jemnej hmly, nikdy nie silným prúdom a za podmienok, keď je dokonale zabezpečené, že kontaminovaná voda z miesta neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných vôd ani recipienty povrchových vôd a nezasiahne poľnohospodársku pôdu.

## 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 vyhľadání 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 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, mrazom a priamym slnečným svetlom. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

Prípravok, ktorý nebol použitý, odovzdajte subjektu oprávnenému na odber nebezpečného odpadu.

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV A OBALOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmie 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.