

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## REGULUS®

Rastový regulátor vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie s vodou (SL) na zvýšenie odolnosti jačmeňa jarného, jačmeňa ozimného a pšenice ozimnej proti poliehaniu.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Ethephon**                      **480 g/l**  
(48 % hm)

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

Ethephon CAS No: 16672-87-0

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS05



GHS07

### Nebezpečenstvo

- |                 |  |
|-----------------|--|
| <b>H315</b>     | <b>Dráždi kožu.</b>  |
| <b>H318</b>     | <b>Spôsobuje vážne poškodenie očí.</b>   |
| <b>EUH071</b>   | <b>Žieravé pre dýchacie cesty.</b>   |
| <b>EUH401</b>   | <b>Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.</b>   |
| P102            | Uchovávajte mimo dosahu detí.  |
| P103            | Pred použitím si prečítajte etiketu.   |
| P260            | Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.   |
| P264            | Po manipulácii starostlivo umyte ruky.   |
| P270            | Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  |
| P280            | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.   |
| P 303+P361+P353 | <b>PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi):</b> Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.                                |
| P304+P340       | <b>PO VDÝCHNUTÍ:</b> Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  |
| P305+P351+P338  | <b>PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:</b> Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |

- P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
- P391 Zobierajte uniknutý produkt.
- P404 Uchovávajte v uzavretej nádobe.
- 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).

- 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 *Aphidius rhopalosiphi*, *Typhlodromus pyri* a *Chrysoperla carnea* s prijateľným rizikom.

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

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 vodnej ploche 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.

**Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte 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:** ADAMA Agriculture Slovensko spol. s.r.o.,  
Priemyselná 9/B  
917 01 Trnava  
Slovenská republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **20-00841-AU**

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale  
**Balenie:** 5 L HDPE kanister

REGULUS® je ochranná známka firmy ADAMA Agriculture Slovensko spol. s.r.o

### PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

REGULUS® je rastový regulátor, ktorý ľahko preniká do pletív rastlín, kde stimuluje biosyntézu ethylénu, ktorý spoločne s inými hormónmi skracuje stonky a stimuluje syntézu spevňujúcich látok ako je lignín a celulóza. Po aplikácii pôsobí veľmi intenzívne v priebehu 2-4 dní. Skracuje dĺžku stebľa. Optimálne pôsobenie prípravku sa dosiahne aplikáciou v podmienkach priaznivých pre rast a vývoj rastlín, ktoré umožňujú rýchly aktívny rast obilniny.

Účinná látka ethephon pôsobí v obilnine veľmi rýchlo a najviac skrátené sú tie časti rastlín, ktoré by inak najintenzívnejšie rástli.

Správne aplikovaný regulátor REGULUS® pozitívne ovplyvní porast, zabráni alebo minimálne oddiali poľahnutie, a zvýši tak pravdepodobnosť dosiahnutia požadovanej technologickej akosti.

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
jačmeň ozimný	regulátor rastu	1 l	AT	
jačmeň jarný	regulátor rastu	0,5 l	AT	
pšenica ozimná	regulátor rastu	0,75 l	AT	

### POKYNY PRE APLIKÁCIU.

Dávka vody: 200-400 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1x

**jačmeň ozimný:** aplikujte v štádiu zástavnicového listu: zástavnicový list celkom vyvinutý, jazýček už viditeľný (BBCH 39)

**jačmeň jarný:** aplikujte od štádia keď je 2. kolienko min. 2 cm nad 1. kolienkom, do štádia keď prvé oste sú viditeľné (BBCH 32-49)

**pšenica ozimná:** aplikujte od štádia keď je zástavnicový list už viditeľný, ešte stočený, do štádia konca metania: pošva zástavnicového listu zdurená (BBCH 37-45)

Prípravok sa v obilninách aplikuje cielene v dobe, kedy je zrejmé, že môže dôjsť k poľahnutiu. Prípravok nie je potrebné aplikovať preventívne. Ošetrenie je vhodné najmä v porastoch s vysokou intenzitou pestovania a u odrôd s nižšou odolnosťou k poliehaniu. Aplikáciu nie je možné prevádzať pri porastoch obilnín, ktoré už začali poliehať.

Optimálna teplota pre účinnosť sa pohybuje v rozsahu 15 – 20 °C.

Vlastná aplikácia sa musí riadiť najmä odrodovým odporúčaním (odolnosť k poliehaniu), charakterom lokality (oblasť pestovania a predplodina), priebehom počasia (teplota a zrážky), intenzitou pestovania (úroveň dusíkatého hnojenia) a celkovou kondíciou porastu (hustota rastlín).

Obilniny môžu byť náchylné na stres v dôsledku sucha. Nestriekajte, ak je pôda veľmi suchá. Nepoužívajte do 10 dní od ošetrovania iným kvapalným hnojivom alebo herbicídmi. Nestriekajte plodiny silne choré alebo trpiace poškodením škodcami, nedostatkom živín alebo stresom z herbicídov. Nestriekajte počas chladného počasia alebo počas nočných mrazov. Nestriekajte, ak sú plodiny mokré alebo hrozí dážď.

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

Pri použití v súlade s registrovaným rozsahom a spôsobom použitia nie sú známe informácie o možnej fytotoxicite, odrodovej citlivosti, alebo iné negatívne vplyvy na danú alebo následnú plodinu.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Z dôvodu, že ide o rastový regulátor nie je predpoklad vzniku rezistencie.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Pri dodržaní pokynov aplikácia prípravku nemá negatívny vplyv na úrodu.

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

Pri dodržaní návodu na použitie nehrozí poškodenie plodín, ktoré budú na ošetrovanom pozemku pestované v rámci normálneho osevného postupu ani v prípade potreby zaorania plodiny. Aplikáciou nesmú byť zasiahnuté necieľové porasty a susediace rastliny

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

Pri použití v súlade s autorizovaným rozsahom a spôsobom použitia je riziko pre necieľové užitočné článkonožce prijateľné.

### **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.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Nádrž, čerpací, filtračný systém a postrekové ramená vypláchnite aspoň trikrát vodou v množstve ktoré zodpovedá najmenej 10% objemu nádrže postrekovača alebo použite čistiace prostriedky a postupujte podľa ich návodu na použitie

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Príprava postreku: ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice podľa aktuálne platnej normy, gumová obuv a zástera z PVC, alebo pogumovaného textilu.

Aplikácia: ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice, gumová obuv.

Postrek vykonávajte len za bezvetria alebo mierneho vánku, a to v smere vetra od pracujúcich.

Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry. Pri manipulácii s prípravkom zabráňte postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami nesmie byť menšia ako 15 m (s redukciou trysiek 90% 5 m). 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 (min. po 24 hodinách). Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť. Pokiaľ nepoužívate ochranný oblek pre jedno použitie, tak pracovný/ochranný oblek a OOPP pred ďalším použitím vyperte, resp. očistite. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným a dojčiacim ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

## **PRVÁ POMOC**

### **Opis opatrení prvej pomoci**

**Všeobecné opatrenia prvej pomoci:** Pri akejkoľvek pochybnosti, alebo ak symptómy naďalej pretrvávajú, privolajte lekára.

**Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí:** Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri sťaženom dýchaní podajte kyslík. Pri dýchacích ťažkostiach: volajte toxikologické centrum alebo lekára.

**Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou:** Postihnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. V prípade začervenania alebo podráždenia, privolajte lekára.

**Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami:** Okamžite vyplachujte čistou vodou po dobu minimálne 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie a ošetrojúceho lekára informujte o prípravku.

**Opatrenia prvej pomoci po požití:** Ústa vypláchnite vodou. Ak ste pri plnom vedomí, vypite veľké množstvo vody. Ak nie je postihnutá osoba pri vedomí, nedávajte jej nič piť. Okamžite vyhľadajte lekára /lekársku starostlivosť.

### **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

**Symptómy/poranenia po vdýchnutí:** Žieravé pre dýchacie cesty.

**Symptómy/poranenia po kontakte s pokožkou:** Popáleniny. Dráždenie pokožky.

**Symptómy/poranenia po očnom kontakte:** Vážne poškodenie očí/podráždenie očí.

**Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** symptomatická liečba.

## **SKLADOVANIE**

Skladujte na chladnom dobre vetranom mieste. 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 zriadení 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.

