

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

# PROTEG

PROTEG je regulátor rastu a vývoja rastlín vo formulácii emulzného koncentráту určený k zvýšeniu odolnosti proti poliehaniu a skrátenie stebľa pšenice ozimnej, pšenice jarnej, jačmeňa ozimného, jačmeňa jarného, raže ozimnej, tritikale, ovsá, repky ozimnej.

## ÚČINNÁ LÁTKA:

<b>Trinexapac</b>	<b>222,2 g/l</b> <b>(22,7 % hm)</b>	t.j. vo forme trinexapac-ethyl v obsahu 250 g/l (25,5 % hm)
-------------------	----------------------------------------	----------------------------------------------------------------

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** trinexapac-ethyl CAS 95266-40-3, poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy- CAS 9043-30-5

## OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS09

## Nebezpečenstvo

- H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H411** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH 066** Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- EUH 401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P102** Uchovávajte mimo dosahu detí.
- P261** Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
- P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P391** Zozbierajte uniknutý produkt.
- P302 + P352** PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
- P501** Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnu skládku odpadu.
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia 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.

- Vo2** Pre ryby a ostatné vodné organizmy 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.

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

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

**Držiteľ povolenia:** Agro Aliance SK, s.r.o.,  
 ČSLA 579/28,  
 972 17 Kanianka,  
 tel: 046/5400 501

**Číslo povolenia ÚKSÚP:** **18-00172-PO**

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

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Trinexapac-ethyl, účinná látka prípravku PROTEG, patrí do skupiny cyclohexandionov. Mechanizmus účinku prípravku spočíva v zastavení syntézy giberelínov. K efektívnemu zastaveniu tvorby giberelínov dochádza na konci reťazca ich syntézy a tým dochádza k zastaveniu predĺžovacieho rastu rastlín.

PROTEG je v prevažnej miere prijímaný zelenými časťami rastlín a je rýchlo translokovaný do meristematičných pletív, kde spôsobuje zabrzdenie predĺžovania stonkových internódií. Zabrzdenie rastu rastlín vedie k zníženiu ich výšky - zvyšuje sa odolnosť proti poliehaniu.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ ha	Ochranná doba	Poznámka
<b>pšenica ozimná</b>	skrátene stebľa, obmedzenie poliehania	0,4 l	AT	1
<b>pšenica jarná</b>	skrátene stebľa, obmedzenie poliehania	0,4 l	AT	2
<b>jačmeň jarný</b>	skrátene stebľa, obmedzenie poliehania	0,3 - 0,4 l	AT	3
<b>jačmeň ozimný</b>	skrátene stebľa, obmedzenie poliehania	0,6 – 0,8 l	AT	4
<b>raž ozimná</b>	skrátene stebľa, obmedzenie poliehania	0,4 - 0,6	AT	5
<b>tritíkale</b>	skrátene stebľa, obmedzenie poliehania	0,4 - 0,6	AT	6
<b>ovos</b>	skrátene stebľa, obmedzenie poliehania	0,6 l	AT	7
<b>repka ozimná</b>	skrátene stebľa,	1,0 l	AT	8

Plodina	Účel použitia	Dávka/ ha	Ochranná doba	Poznámka
	obmedzenie poliehania			
repka ozimná	skrátene stebľa, obmedzenie poliehania, biela hniloba	0,5 + (0,75) l	AT	TM (Amistar Xtra) 8

Odporúčané množstvo vody je 200–400 litrov na ha. Počas vegetácie vykonajte maximálne 1 oštieenie.

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### Poznámky:

1. Prípravok je určený pre použitie v odrodách pšenice ozimnej náchylných na poliehanie. Oštieenie pšenice ozimnej vykonajte na jar od rastovej fázy 1. kolienka viditeľného tesne nad povrchom pôdy vzdialeného od odnožovacieho uzla min. 1 cm (BBCH 31) do 5. kolienka minimálne 2 cm nad 4. kolienkom (BBCH 35). Prípravok aplikujte len na porasty vyrovnané, s dobrou minerálnou výživou a v dobrom kondičnom stave
2. Oštieenie pšenice jarnej vykonajte na jar od rastovej fázy 1. kolienka viditeľného tesne nad povrchom pôdy vzdialeného od odnožovacieho uzla min. 1 cm do fázy, keď je 5. kolienko minimálne 2 cm nad 4. kolienkom ( BBCH 31-35).
3. Oštieenie jačmeňa jarného vykonajte na jar od rastovej fázy začiatku predlžovania do fázy, keď je 5. kolienko minimálne 2 cm nad 4. kolienkom BBCH 30-35.
4. Oštieenie jačmeňa ozimného vykonajte na jar od rastovej fázy 1. kolienka viditeľného tesne nad povrchom pôdy vzdialeného od odnožovacieho uzla min. 1 cm do fázy, keď je 5. kolienko minimálne 2 cm nad 4. kolienkom (BBCH 31-35).
5. Oštieenie raže ozimnej vykonávajúte na jar od rastovej fázy 1. kolienka viditeľného tesne nad povrchom pôdy vzdialeného od odnožovacieho uzla min. 1 cm do fázy, keď je vlajkový list celkom vyvinutý (BBCH 31-39)
6. Oštieenie tritikale vykonávajúte na jar od rastovej fázy 1. kolienka viditeľného tesne nad povrchom pôdy vzdialeného od odnožovacieho uzla min. 1 cm do fázy, keď je vlajkový list celkom vyvinutý (BBCH 31-39).
7. Oštieenie ovsa vykonávajúte na jar od rastovej fázy 1. kolienka viditeľného tesne nad povrchom pôdy vzdialeného od odnožovacieho uzla min. 1 cm do fázy, keď je vlajkový list už viditeľný ale ešte stočený (BBCH 31-37).
8. Oštieenie repky ozimnej vykonávajúte na jar od rastovej fázy viditeľného predĺženia 9. internódia do fázy viditeľných samostatných kvetných pupeňov, ktoré sú stále ešte uzavreté (BBCH 39-55).

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

Prípravok neaplikujte na porast, ktorý je stresovaný prírodnými faktormi ako sucho, mráz, extrémne poškodenie škodlivými organizmami. U niektorých odrôd sa môžu po aplikácii objaviť farebné zmeny (silnejšia vosková vrstvička na listoch a stebľoch) alebo môže nastať posun vo vývoji odnoží. Uvedené prejavy však nemajú vplyv na úrodu. V prípade nutnej vyorávky oštieených porastov môžu byť ako náhradné plodiny vysiate obilniny a repka ozimná.

## VPLYV NA ÚRODU

Ak je prípravok PROTEG aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie nemá negatívny vplyv na úrodu.

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

PROTEG nemá negatívny vplyv na susedné plodiny za predpokladu dodržania zásad správnej poľnohospodárskej praxe. Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny!

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

Počas skúšania nebol pozorovaný žiadny vplyv na faunu vo všeobecnosti a predovšetkým na užitočné 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. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Aplikačné zariadenie a osobné ochranné pracovné prostriedky asanujte 3 %-ným roztokom uhličitanu sodného (sóda) a umyte vodou.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumené rukavice a gumené topánky, prípadne iné komerčne dostupné schválené ekvivalenty uvedenej typovej ochrany. Pri riedení prípravku používajte aj zásteru z pogumovaného materiálu.

Postrekujte len za bezvetria alebo mierneho vánku, vždy v smere po vetre od pracujúcich. Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela mydlom a teplou vodou nejedzte, nepite a nefajčite !

Eventuálny požiar haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly, nikdy nie silným prúdom, a to iba v tých prípadoch, keď je dokonale zabezpečené, že kontaminovaná voda z miesta požiaru neprenikne do verejnej kanalizácie, zdrojov podzemných a recipientov povrchových vôd a nezasiahne poľnohospodársku pôdu.

### **DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE**

Pri protipožiarnej zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení môže dochádzať ku vzniku toxických splodín.

### **PRVÁ POMOC**

**Po nadýchaní:** Postihnutého dopravte na čistý vzduch, rozopnite mu odev na hrudníku, zabezpečte pokoj a teplo.

**Po náhodnom požití:** Podajte asi 0,5 l vlažnej pitnej vody a 10 tabliet medicínalného uhlia. Nevyvolávajte zvracanie a postihnutého ihneď dopravte k lekárovi spolu s etiketou prípravku.

**Po zasiahnutí očí:** Oči vyplachujte prúdom čistej vody po dobu 15 minút, urýchlene vyhľadajte odborné lekárske ošetrovanie.

**Po zasiahnutí pokožky:** Odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou.

V prípade potreby liečbu môže lekár konzultovať s Národným toxikologickým informačným

centrom Bratislave, tel.č.: +421-2-54 77 41 66.

V prípade nebezpečenstva volajte:

SGS Slovenská republika: +421(0)905 585 938

Syngenta Alarm Centre, Huddersfield, U.K., tel.: +44 1484 538 444, fax: +44 1484554093

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzatvorených originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých a dobre vetrateľných skladoch pri teplote +5°C až +35°C, oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, liečiv, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 3 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.

### **PRÁVNE NORMY**

Pred použitím prípravku si pozorne prečítajte návod na použitie. Užívateľ nesie plnú zodpovednosť za poškodenie, ktoré spôsobí nesprávnym používaním prípravku.