

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## CELSTAR<sup>®</sup> 750 SL

Postrekový prípravok vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou (SL), určený na reguláciu rastu obilnín a zvýšenie zimuvzdornosti repky ozimnej.

### ÚČINNÁ LÁTKA

<b>Chlormequat</b>	<b>581,8 g/l</b>	t.j. vo forme chlormequat chloride v obsahu 750 g/l
	(51,1 % hm)	(65,9 % hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** Chlormequat chloride CAS No.: 999-81-5

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07

### Pozor

- |                    |   |
|--------------------|---|
| <b>H302 + H312</b> | <b>Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou.</b>   |
| <b>H412</b>        | <b>Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>   |
| P102               | Uchovávajte mimo dosahu detí.   |
| 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.  |
| P301 + P312        | <b>PO POŽITÍ:</b> Pri zdravotných problémoch volajte <b>NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM</b> alebo lekára.  |
| P302 + P352        | <b>PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:</b> Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  |
| P330               | Vypláchnite ústa.   |
| 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. |
| <b>EUH401</b>      | <b>Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.</b>  |

**SP 1 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.
- 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 užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme vodných zdrojov (podzemných aj povrchových).**

**V ochrannom pásme povrchových vôd 2. stupňa je použitie prípravku obmedzené:**

1. 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.
2. 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.

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

**Dodržujte ochrannú zónu!**

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

**Držiteľ autorizácie:** NUFARM GmbH & Co KG  
St.-Peter Str. 25, Linz  
Rakúska republika

**Poverený zástupca:** AGRO ALIANCE SK, s.r.o.  
ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka  
Slovenská republika  
Tel.: 046 540 05 01

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **16-05-1868**

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

**Balenie:** 5 l, 10 l, 15 l, 20 l, 25 l HDPE kanister

CELSTAR® je registrovaná značka firmy Agro Aliance SK, s.r.o.

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

CELSTAR 750 SL je prijímaný listovou plochou. Účinkuje systémovo, ovplyvňuje predlžovací rast, skrakuje a zosilňuje internódiá, podporuje tvorbu odnoží.

Mechanizmus účinku chlormequat-chloridu spočíva v tom, že brzdí biosyntézu gibberelínu a auxínu v rastline, čím sa zoslabuje nadvláda vrcholu rastliny nad postrannými základmi. V závislosti od toho, v ktorej rastovej fáze sa aplikuje, dochádza k podporeniu rozvetkovania – odnožovania, alebo k skrakovaniu predlžovacieho rastu internódií.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
<b>pšenica ozimná</b>	proti poliehaniu	1,5 l	AT	-
<b>jačmeň jarný</b>	podpora odnožovania	1 – 1,5 l		
<b>jačmeň ozimný</b>	vyrovnanie odnoží, retardácia rastu, podpora prezimovania	1,5 l	AT	
<b>ovos (nepotravinársky)</b>	proti poliehaniu	2 l	AT	
<b>pšenica jarná</b>	proti poliehaniu	0,8 - 1,5 l	AT	
<b>raž ozimná</b>	proti poliehaniu, zahustenie porastu	1,3 – 1,9 l	AT	
<b>repka ozimná</b>	zvýšenie zimovzdornosti	2 l	AT	

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Dávka vody: 200 – 600 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1x

**Pšenica ozimná** - proti poliehaniu aplikujte v rastovej fáze od 4. listu (BBCH 14) do začiatku predlžovania stebľa (BBCH 30).

Nepoužívajte na pozemkoch silne zaburinených a neošetrených proti pýru plazivému a lípkavcu.

**Jačmeň jarný** - na podporu odnožovania aplikujte v rastovej fáze od 4. listu (BBCH 14) do objavenia sa 3. odnože (BBCH 23).

**Pšenica jarná**

Protiv poliehaniu – aplikujte v rastovej fáze objavenia sa 3 odnože (BBCH 23) až do konca odnožovania (BBCH 29). Ošetrte len husté porasty.

**Raž ozimná**

Zahustenie porastu – aplikujte na začiatku odnožovania (BBCH 21) do objavenia sa 5. odnože (BBCH 25). Ošetrte zle prezimované porasty (pod 200 rastlín na 1 m<sup>2</sup>).

Protiv poliehaniu – aplikujte v rastovej fáze, keď 1. kolienko je minimálne 1 cm nad odnožovacím uzlom (BBCH 31).

**Jačmeň ozimný**

Podpora prezimovania - aplikujte vo fáze 3. - 4. listu (BBCH 13-14) na skoro siate, rýchlo sa rozvíjajúce porasty, kde hrozí nebezpečenstvo prerastania.

Vyrovnanie odnoží - skorá jarná aplikácia po obnovení rastu na začiatku odnožovania - objavenie sa 1. až 5. odnože (BBCH 21–25) , pre podporenie riedkych, zle prezimovaných porastov.

Ošetrujte lepšie odnožujúce porasty s počtom pod 200 rastlín na m<sup>2</sup> a menej odnožujúce porasty s počtom rastlín pod 250 rastlín na m<sup>2</sup>.

### **Ovos**

Proti poliehaniu – aplikujte v rastovej fáze, keď 1. kolienko je minimálne 1 cm nad odnožovacím uzlom (BBCH 31) – ošetrujte porasty pri ktorých hrozí nebezpečenstvo poliehania.

### **Repka ozimná**

Zvýšenie zimuvzdornosti- aplikujte, keď rastliny majú 5-6 pravých listov (BBCH 15-16), počet rastlín sa blíži k počtu 80-100 na m<sup>2</sup> a výška rastlín (vzpriamené listy) je 15-20 cm, ale ešte vždy pred začiatkom predlžovania stonky. Na zvýšenie účinnosti CELSTAR 750 SL sa odporúča pridať do postrekovej kvapaliny zmáčadlo.

**Ošetrené porasty nesmú byť skrmované na zeleno, silážované ani senážované!**

### **Upozornenie :**

Ošetrovanie nie je vhodné vykonávať v popoludňajších hodinách pri vysokej teplote a intenzívnom slnečnom svite.

Druhovú a odrodovú citlivosť nie je známa. Pred ošetrením sa odporúča overiť citlivosť na niekoľkých rastlinách ošetrovanej odrody.

Slama obilnín ošetrovaných prípravkom CELSTAR 750 SL nesmie byť použitá v substrátoch určených pre pestovanie a produkciu húb.

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

Pri dodržaní podmienok uvedených v odseku „Návod na použitie“ a pri dodržaní metodických pokynov nie sú známe iné obmedzenia použitia prípravku s ohľadom na odrodovú citlivosť ani žiadne negatívne vedľajšie účinky na uvedené rastliny alebo rastlinné produkty z nich.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Doteraz nebol pozorovaný výskyt rezistencie pri vyskytujúcich sa a hodnotených škodlivých organizmoch. Taktiež z praxe používania prípravku nie sú zatiaľ známe prípady rezistencie.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Pri dodržaní pokynov aplikácia prípravku nemá negatívny vplyv na úrodu.

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

Pri aplikácii nesmie byť prípravkom ani úletom postrekovej hmly zasiahnuté susedné ani žiadne iné necieľové rastliny, porasty a pozemky.

Postrekovať možno len za bezvetria alebo pri miernom vánku, v tom prípade v smere od pracujúcich. Postrek nesmie zasiahnuť susediace porasty.

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

Nebol pozorovaný negatívny vplyv na užitočné a necieľové organizmy. Pri použití v súlade s autorizovaným rozsahom a spôsobom použitia, nie sú známe údaje o možnom negatívnom vplyve na užitočné a 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. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

## **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Aplikačné zariadenie, osobné ochranné pracovné prostriedky a pomocné nástroje, či nádoby, asanujte 3 %-ným roztokom uhličitanu sodného (sóda) a dobre opláchnite vodou. Prípravok, postreková kvapalina ani oplachové vody nesmú zasiahnuť zdroje podzemných vôd a recipienty povrchových vôd.

## **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

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

### Pri príprave 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:** Prerušite 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 pri teplotách od +5 °C do +30 °C v suchých uzamknutých skladoch, v pôvodných neporušených uzatvorených obaloch, oddelene od poživatín, krmív, hnojív a prázdnych obalov od týchto látok. Prípravok chráňte pred mrazom, priamym slnečným žiarením a sálaním tepelných zdrojov. 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 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.

## Upozornenie

Výrobca nezodpovedá za škody vzniknuté na základe neodborného, predpisom nezodpovedajúceho skladovania a použitia prípravku.

Prípravok používajte len v súlade s platným „Zoznamom povolených prípravkov na ochranu rastlín a prípravkov na ochranu rastlín povolených na paralelný obchod“.