

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## AMCEL

Postrekový prípravok vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou (SL), určený na reguláciu rastu obilnín, trojštetu žltkastého, kostravy červenej, okrasných rastlín a na zvýšenie zimovzdornosti repky ozimnej.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

<b>Chlormequat</b>	<b>582 g/l</b>	t.j. vo forme chlormequat chloride v obsahu 750
	(51,1 % hm)	g/l (65,8%)

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

chlormequat chlorid CAS No.: 999-81-5

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



**GHS07**

### Pozor

- H290** Môže byť korozívna pre kovy.
- H302** Škodlivý po požití.
- H312** Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H412** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P280** Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare a ochranu tváre.
- P302 + P352** PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
- P301 + P312** PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte lekára.
- P391** Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.
- SP1** **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**

- Z 4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
- Vt 5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo 3** Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabo jedovatý.
- V 3** Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč 3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.

**Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je prijateľné pre populácie užitočných článkonožcov.**

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

**Zákaz vylievania nespotrebovaných zvyškov do verejnej kanalizácie. Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd.**

**Dodržiujte ochrannú zónu.**

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

**Uložte mimo dosahu zvierat a krmív pre zvieratá!**

**Uložte mimo dosahu zvierat vo voľnej prírode.**

**Môže poškodiť zdravie po požití, nadýchaní, styku s pokožkou a sliznicami!**

**Chráňte pred deťmi a nepoučenými osobami!**

**Zákaz skrmovania ošetrovaných rastlín hospodárskymi zvieratami a rybami.**

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

**Držiteľ povolenia:** AM-AGRO s r.o.  
Murgašova 38/2  
94901 Nitra  
Slovenská republika

**Číslo povolenia ÚKSÚP:** 24-01739-PO

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 10 l HDPE kanister

### **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

AMCEL patrí medzi kvartérne amóniové soli, ktoré pôsobia ako inhibítor biosyntézy gibberellinov. Bráni predlžovaniu buniek a tým skracuje a posilňuje stonku a vytvára odolnejšie rastliny. Taktiež ovplyvňuje vývojový cyklus rastliny a má za následok bohatšie kvetenstvo, ktoré môže viesť k vyšším úrodám aj k vyššej kvalite zrn. Môže podporovať aj vytváranie chlorofylu a tvorbu koreňov. U obilnín je hlavným efektom zvýšenie odolnosti proti poliehaniu.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použita	Dávka/ ha	Ochranná doba	Poznámka
jačmeň ozimný	vyrovnanie odnoží retardácia rastu	1,5 l	AT	zákaz skrmovania na zeleno, silážovania a senážovania
	podpora prezimovania	1,5 l	AT	
ovos (len nepotravinársky)	proti poliehaniu	2 l	AT	
pšenica jarná	proti poliehaniu	0,8 – 1,5 l	AT	
pšenice ozimná	podpora prezimovania	1,5 l	AT	
	proti poliehaniu	1,5 l	AT	
pšenice ozimná	zahustenie porastu	1,5 l	AT	
raž	proti poliehaniu, zahustenie porastu	1,25 – 1,92 l	AT	
repka	zvýšenie zimovzdornosti	2 l	AT	
trojštet žltkastý, kostrava červená	proti poliehaniu	1-2 l	AT	semenné porasty zákaz skrmovania na zeleno, silážovania a senážovania
lipnica lúčna	proti poliehaniu	1-1,5 l	AT	semenné porasty zákaz skrmovania na zeleno, silážovania a senážovania
okrasné rastliny	regulácia rastu	0,2-0,5 %	AT	

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Dávky vody pre obilniny, repku ozimnú a trávy: 200 – 600 l/ha.

Maximálny počet ošetrení: 2l/ha 1x za vegetáciu.

**Pšenica ozimná:**

Podpora prezimovania – aplikujte vo fáze 4.-5. listu (BBCH 14-15). Používajte pre skoro siatych rýchle sa vyvíjajúcich porastoch, kde hrozí nebezpečenstvo prerastania. Zásadne nepoužívajte na pozemkoch zaburinených pýrom plazivým a lipkavcom.

Zahustenie porastu – aplikujte na začiatku odnožovania (objavenie sa 1. až 5. odnože BBCH 21-25).

Skoro jarná aplikácia na podporu odnožovania riedkych, zle prezimovaných porastov. Ošetrte porasty pri počte rastlín pod 300 na m<sup>2</sup> vo všetkých výrobných oblastiach;

Protí poliehaniu – aplikujte v rastovej fáze od 5. odnože až do začiatku predlžovania stebľa (BBCH 25-30).

**Pšenica jarná:**

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

**Raž:**

Zahustenie porastu - aplikujte na začiatku odnožovania (objavenie sa 1. až 5. odnože BBCH 21-25). Ošetríte zle prezimované porasty (pod 200 rastlín na m<sup>2</sup>).  
Proti poliehaniu – aplikujte v rastovej fáze, keď 1. kolienko je minimálne 2 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. Ošetríte 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 2 cm nad odnožovacím uzlom (BBCH 31) – ošetríte porasty pri ktorých hrozí nebezpečenstvo poliehania.

**Repka:**

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 AMCEL sa odporúča pridať do postrekovej kvapaliny zmáčadlo.

**Semenné porasty** – trojštet žltkastý, kostrava červená, lipnica lúčná

Proti poliehaniu – postrekujte od ukončenia odnožovania do začiatku steblovania (BBCH 29 - 30) pri zvýšených dávkach dusík. Ošetrovanie nie je možné kombinovať s rastovými herbicídmi.

**Okrasné rastliny:**

Regulácia rastu – prípravok je možné použiť na reguláciu rastu črepníkových rastlín, okrasných drevín určených predovšetkým na rýchlenie a pestovanie v nádobách. Vzhľadom na veľký vplyv podmienok stanovišťa, odrodovú a druhovú reakciu, odporúčame overiť použitie v jednotlivých konkrétnych podmienkach. Aplikácie postrekom, 2-5 l prípravku v 1000 l vody na ha.

Na reguláciu rastu letničiek na záhonoch je možné použiť iba 2 l prípravku v 1000 l vody na ha.

**Letecká aplikácia je povolená**, množstvo postrekovej kvapaliny je 70-100 l na ha.

Zásadne sa musí dodržiavať dávkovanie a termín aplikácie!

Porasty ošetrované prípravkom AMCEL proti poliehaniu nesmú byť použité na skrmovanie na zeleno, sušené ani silážované. Účinnosť prípravku nie je ovplyvnená množstvom vody, je preto možná letecká aplikácia (70-100 l/ha). Je však nutné zachovať predpisy platné pre leteckú aplikáciu herbicídov, a to aj vtedy, ak nie sú aplikované v zmesi s herbicídmi. Nesmie byť aplikovaný v zmesi s kontaktnými herbicídmi. AMCEL sa môže použiť súčasne s niektorými fungicídmi určenými proti listovým chorobám, ale pred použitím urobte skúšku na kompatibilitu.

## **INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY, ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie sú známe prejavy fytotoxicity a ani negatívne vplyvy na rastlinné produkty, vrátane produktov množenia.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Aplikácia prípravku nemá negatívny vplyv na úrodu.

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

Pestovanie následných a náhradných plodín je bez obmedzenia. **Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry.**

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

Aplikácia prípravku predstavuje nízke riziko pre 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 na primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vylejte 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.

Pri príprave postrekovej kvapaliny nepoužívajte železné nádoby ani nádoby z bieleho plechu. Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky sa vlievajú do nádrže oddelene. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Aplikačné zariadenie, osobné ochranné pracovné prostriedky a pomocné nádoby asanujte 3%-ným roztokom uhličitanu sodného/sóda/ a umyte vodou.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri práci s prípravkom používajte pracovný ochranný odev, ochranný štít na tvár s čepcom alebo ochranné okuliare, respirátor s vložkovým filtrom, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri riedení postreku použite aj zásteru z pogumovaného textilu.

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a to v smere vetra od pracujúcich.

Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť!

Prípravok nie je horľavinou. Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tento haste hasiacou penou, hasiacom práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných ani recipient povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

#### **Dôležité upozornenie**

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín!

## **PRVÁ POMOC**

**Po nadýchaní:** Dopravte postihnutého na čistý vzduch, odstráňte zamorený odev a zabezpečte pokoj a teplo.

**Po požití:** Podajte postihnutému 0,5 l vlažnej pitnej vody, medicínálne uhlie, zvracanie nevyvolávajte, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po zasiahnutí očí:** Vyplachujte prúdom pitnej vody po dobu asi 15 minút, otvorené oči. Vyhľadajte odborné lekárske ošetrovanie.

**Po zasiahnutí pokožky:** Odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou. Vyhľadajte lekársku pomoc ak sa objaví podráždenie.

**Pri otrave alebo podozrení na otravu** privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku (na báze chlormequatu) a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel. č.: 02/54 77 41 66).

## **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných skladoch oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom!

## **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad. Oplachové vody, t.j. zriedený technologický zvyšok, vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmie však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd) alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale a obaly od namoreného osiva zneškodnite ako nebezpečný odpad. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, minimálne 3 krát po sebe a odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Výplachovú vodu použite na prípravu moriacej zmesi, alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Aspiračný prach a iný kontaminovaný materiál zneškodnite ako nebezpečný odpad.