

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## CIRRUS CS

Postrekový herbicídny prípravok vo forme mikroenkapsulovaného koncentráту určený na preemergentné ošetrovanie proti dvojkličnolistovým burinám a lipkavcu v repke, zemiakoch, hrachu, sóji a tabaku.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Clomazone**                    **360 g/l**  
(31,03% hm)

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

clomazone CAS No.: 81777-89-1, sodium nitrate CAS No.: 7631-99-4, calcium chloride CAS No.: 10043-52-4

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:

nepožaduje sa

**H413**        **Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.**

**EUH401**    **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**

**P501**        **Zneškodnite obsah/nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadu.**

**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.**

**Vo4**         **Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre ryby a ostatné vodné organizmy prijateľné.**

**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!**

**Výrobca:**                    FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, USA

**Držiteľ autorizácie:**      FMC Chemical Rue Royale 97, 4 Floor, 1000 Brusel, Belgické kráľovstvo

**Poverený zástupca:**      FMC Agro Slovensko s.r.o., Jašíkova 2, 821 03 Bratislava, Slovenská republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:**    **12-11-1250**

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

**Balenie:** 0,5 l HDPE fľaša, 1 l HDPE fľaša, 2 l HDPE kanister, 5 l HDPE kanister

CIRRUS® je registrovaná značka spoločnosti FMC Corporation

### PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Účinná látka prípravku CIRRUS CS preniká do rastlín koreňmi a pri citlivých druhoch inhibuje biosyntézu prekursorov chlorofylu a karotenoidov. Listy citlivých rastlín alebo klíčiace rastliny ošetrené prípravkom sú vybielené.

### Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: lipkavec obyčajný, hviezdica prostredná, kapsička pastierska, mrlík biely

Stredne citlivé buriny: hluchavka purpurová

Odolné buriny: rumančekovité, peniažtek roľný, fialky, veroniky, láskavec ohnutý

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
hrach	lipkavec	0,2-0,25 l	AT	
	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy, lipkavec	0,2-0,25 l + (3,3 l)	AT	(TM) STOMP 330 EC
		0,2-0,25 l + (1,4 l)	AT	(TM) DUAL GOLD 960 EC
repka ozimná, repka jarná	lipkavec	0,2-0,25 l	AT	
	dvojkličnolistové buriny, jednoročné trávy, výmrav obilnín, lipkavec	0,2-0,25 l + (1,2-1,5 l)	AT	(TM) BUTISAN 400 SC
		0,2-0,25 l + (1-1,2 l)	AT	(TM) SULTAN 50 SC
		0,2-0,25 l + (2 l)	AT	(TM) TERIDOX 500 EC
		0,2-0,25 l + (1,5 l)	AT	(NA) BUTISAN 400 SC
zemiak	lipkavec	0,2-0,25 l	AT	
sója	lipkavec	0,2-0,25 l	AT	
	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy, lipkavec	0,2-0,25 l + (1,4 l)	AT	(TM) DUALGOLD 960 EC
tabak	dvojkličnolistové buriny, lipkavec	1,2 - 1,5 l	AT	výsev
	dvojkličnolistové buriny, lipkavec	1 l	AT	výsadba, pásovo

## **POKYNY PRE APLIKÁCIU**

### **Všeobecné:**

Zabráňte úletu postrekovej hmly. Aplikujte za bezvetria a pri nízkom prevádzkovom tlaku. Nastavte minimálnu výšku postrekovacieho zariadenia (ramená a trysky postrekovača) nad povrchom ošetrovanej pôdy pri uchovaní rovnomernosti pokrytia pôdy postrekom.

Dávku prípravku zvolte v rozmedzí uvedenom v tabuľke. Nižšie dávky použite na ľahkých pôdach alebo pri očakávanom nižšom výskyte burín.

Vyššie dávky použite na stredných a ťažkých pôdach a pri očakávanom silnejšom výskyte burín, najmä lipkavca.

Prípravok používajte okrem tabaku zásadne v registrovaných tank-mixoch pre rozšírenie spektra účinnosti.

### **Špecifické:**

**Zemiak** - termín optimálnej aplikácie je po „slepej preorávke“, zemiaky však nesmú mať vegetačný vrchol nad povrchom pôdy.

**Hrach, repka a sója** - ošetrte preemergentne do 3 dní po výseve.

### **Tabak:**

- (1) Prípravkom CIRRUS CS postrekujte pásovo, špeciálnym aplikátorom po výsadbe rastlín tabaku v dávke 1 l prípravku na ha ošetrenej plochy. Odporúčané množstvo vody 75-85 l.ha<sup>-1</sup> ošetrenej plochy.
- (2) Celoplošne pred výsadbou. Odporúčané množstvo vody je 400-600 l.ha<sup>-1</sup>.
- (3) Preemergentné ošetrovanie výsevu v pareniskách (pred vzídením).

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

Pri dodržaní podmienok uvedených v kapitole „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 produkty z nich.

Po aplikácii prípravku, najmä pri silnejších zrážkach a na ľahších pôdach, môže dôjsť k dočasným prejavom fytotoxicity. Prípadné príznaky zosvetlenia, zožltnutia alebo vybielenia okrajových častí listov plodín sú prechodného charakteru a neovplyvňujú negatívne ich ďalší rast a úrodu.

## **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Clomazone sa používa od roku 1986. Patrí do skupiny inhibítorov tvorby pigmentov F3 s nízkym rizikom vzniku rezistencie. V Európe nebol zaznamenaný žiadny prípad vzniku rezistencie. Vo svete boli zistené 4 prípady vzniku rezistencie.

Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinnú látku clomazone, viac ako 1× v kalendárnom roku. Opakované použitie prípravkov na báze clomazone môže podporovať vznik rezistencie voči nim. Striedajte použitie prípravkov s rozdielnymi spôsobmi účinku, prípadne používajte prípravky zložené z účinných látok s rozdielnymi spôsobmi účinku.

Dodržiavanie zásad správnej agronomickej praxe, zásad ochrany rastlín, používanie technicky spôsobilých aplikačných zariadení za vhodného počasia a striedanie prípravkov s rôznym mechanizmom účinku sú vhodnými prostriedkami proti možnému vzniku rezistencie.

## **VPLYV NA ÚRODU**

Nebol zistený žiadny negatívny dopad na úrodu.

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

Pestovanie následných plodín bez obmedzenia, pred ich sejbou však odporúčame minimálne strednú orbu.

### **Jesenná aplikácia:**

Náhradné plodiny po aplikácii CIRBUS CS v dávke 0,25 l.ha<sup>-1</sup> na konci leta:

1. Po orbe do hĺbky 27 cm
  - repka ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, bôb - 45 dní po aplikácii
  - repa cukrová, slnečnica, kukurica, ďatelina, jačmeň jarný, pšenica jarná - 6 mesiacov po aplikácii
2. Po príprave pôdy do hĺbky 7-10 cm (rotačné brány)
  - repka ozimná, bôb, kukurica
  - pšenica jarná, jačmeň jarný, ďatelina, repa cukrová, slnečnica - u týchto plodín môže dochádzať k dočasným miernym prejavom vybielenia listov
  - nemôžu sa vysievať - pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale

### **Jarná aplikácia:**

Náhradné plodiny po aplikácii 0,25 l prípravku/ha na jar:

1. Po orbe do hĺbky 27 cm
  - všetky uvedené plodiny môžu byť vysiate 45 dní po aplikácii: repka jarná, horčica, jačmeň jarný, hrach, ďatelina, repa cukrová, zemiak, fazuľa, mrkva, kukurica
2. Po príprave pôdy do hĺbky 7-10 cm
  - 6 plodín môže byť vysiatych bez príznakov - hrach, zemiaky, fazuľa, mrkva, cirok, kukurica
  - repka jarná sa môže vysievať -vybielenie sa môže prejaviť v prekrývajúcich sa pásoch
  - horčica, ďatelina, jarné obilniny nemôžu byť vysiate bez predchádzajúcej orby.

Pri sejbe náhradných plodín (po prípadnom zaoraní repky ozimnej na jar) môže dôjsť k chlorózam na listoch (ktoré sú však dočasné) a to len pri citlivých plodinách ako ďatelina, lucerna, mak, repa cukrová.

**Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny a plochy, na ktorých rastú ne cieľové rastliny.** Kontakt postrekovej hmly alebo výparov s listami môže zapríčiniť u citlivých rastlín ich vybielenie alebo zožltnutie. Symptómy sú všeobecne prechodné, u niektorých druhov môžu pretrvávajúť.

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

Prípravok nemá neprijateľný negatívny vplyv na užitočné a ne cieľové 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**

Ihneď po skončení postreku musia byť všetky stopy prípravku odstránené z miešacej nádrže a postrekovača podľa nasledujúceho postupu, aby neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol prípravok na báze clomazonu:

- 1) Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača).
- 2) Vypustite oplachovú vodu a celé zariadenie znovu prepláchnite čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača), prípadne s prídavkom čistiaceho prostriedku alebo sódy (3% roztokom). V prípade použitia čistiacich prostriedkov postupujte podľa návodu na ich použitie.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte dvakrát.

- 4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení preplachovania.

## **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Používajte pri práci s prípravkom ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, gumové rukavice, gumové čižmy; pri príprave postrekovej kvapaliny použite zásteru z pogumovaného textilu alebo PVC. Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite!

Striekať možno len za bezvetria alebo pri miernom vánku, v tom prípade v smere od pracujúcich.

Prípravok je horľavinou III. triedy. V prípade eventuálneho požiaru tento haste hasiacou penou alebo práškom, popr. pieskom alebo zeminou. Vodu použite len vo forme jemnej hmly a to len vtedy, ak je zabezpečené, že kontaminovaná voda neunikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných a ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

**Pri požiarom zásahu používajte izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môžu vznikáť jedovaté plodiny!**

## **PRVÁ POMOC**

### **Po požití:**

Vypláchnite a vyčistite ústa. Nikdy nepodávajte tekutiny alebo nevyvolávajte zvracanie, ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče. Po požití ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto bezpečnostnú kartu alebo obal od prípravku.

### **Po zasiahnutí očí:**

Oči vymývajte prúdom čistej vody po dobu 15 min., taktiež pod očnými viečkami. Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, je potrebné ich vybrať a pokračovať vo vymývaní očí po dobu najmenej 15 min. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekárske ošetrenie.

### **Po zasiahnutí pokožky:**

Odstráňte postriekaný odev a zasiahnuté miesta omyte mydlom a teplou vodou.

### **Po nadýchaní:**

Zabezpečte postihnutému čerstvý vzduch, pokoj a teplo. Privolajte lekára!

**Pri otrave, alebo pri podozrení na otravu** postihnutého urýchlene dopravte k lekárovi, ktorého informujte o prípravku alebo poskytnutej prvej pomoci a o čísle Národného toxikologického informačného centra v Bratislave (02/54 77 41 66). Na tomto telefónnom čísle v prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať.

## **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v originálnych uzatvorených obaloch, v čistých, suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch oddelene od potravín, krmív, hnojív a obalov od týchto látok pri teplote od +5°C do +30°C. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

## **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej 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.