

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## CETUS<sup>®</sup>

Postrekový selektívny herbicíd vo forme ZC t.j. zmes kvapalného suspenzného koncentrátu a suspenzie kapsúl, pre riedenie vodou, určený na ničenie dvojklíčnolistových burín v zemiakoch.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

<b>Clomazone</b>	<b>60 g/l</b> (5% hm)
<b>Metribuzin</b>	<b>233 g/l</b> (19,3% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: clomazone CAS 81777-89-1, metribuzin 21087-64-9, soli CAS 10043-52-4, CAS 7631-99-4

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS09

### Pozor

- H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH 401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadu.
- 
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/ Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 10 m.
- 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.
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Prípravok pre včely a užitočné článkonožce s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.

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

**PHO<sup>1</sup>** Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných i povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. pásmo).

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

**Zabráňte povrchovému odtoku prípravku z ošetrovaných plôch do povrchových 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

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:**

**14-11-1412**

**Dátum výroby:**

uvedené na obale

**Číslo šarže:**

uvedené na obale

**Balenie:**

1 L HDPE fľaša, 5 L a 10 L HDPE kanistre

CETUS<sup>®</sup> je registrovaná značka spoločnosti FMC

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Prípravok je dvojzložkový selektívny herbicíd na zabezpečenie kontroly jednoročných dvojklíčnolistových burín a niektorých jednoročných tráv.

Účinná látka Metribuzin zo skupiny triazinonov pôsobí ako inhibítor fotosystému II (PSII). Účinná látka clomazone zo skupiny izoxazolidinonov pôsobí ako inhibítor biosyntézy karotenoidov. Príznaky pôsobenia sa prejavujú v priebehu niekoľkých dní po aplikácii žltnutím, vybielením listovej plochy a postupným úhynom burín. Rastliny prijímajú prípravok ako koreňmi, tak aj listami. Dĺžka reziduálneho účinku trvá až 3-4 mesiace a závisí od použitej dávky, druhu pôdy a zrážok.

**Spektrum herbicídnej účinnosti**

**Citlivé dvojklíčnolistové buriny:**

mrlíky (biely, hybridný), fialka roľná, parumanček nevoňavý, lipkavec obyčajný, ježatka kuria, horčiaci (obyčajný, štiavolistý), veroniky (perzská roľná), vesnovka obyčajná, stavikrv vtáčí, mlieč zelinný, kapsička pastierska, reďkev ohnicová, láskavce (ohnutý, štiavolistý), horčica roľná, hluchavky (purpurová, objímavá)

**Stredne citlivé buriny:**

žltica maloúborová, výmrav repky

**Odolné buriny:**

pichliač roľný

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
zemiak	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy	1,5 l	AT	

**POKYNY PRE APLIKÁCIU****Dávka vody:** 200-400 l.ha<sup>-1</sup>

Maximálny počet ošetrení: 1× za vegetáciu

Prípravok nie je vhodné používať na extrémne ľahkých pôdach.

**zemiak** - ošetríte v dávke 1,5 l.ha<sup>-1</sup> po slepej preorávke, najneskôr však 3 dni pred vzídením zemiakov, nikdy nie po vzídení. Po postreku je možné robiť z kultivačných prác len oborávku tesne pred uzavretím porastu. Iné kultivačné postupy môžu znížiť herbicídnu účinnosť. Pri pestovaní zemiakov v riadkoch zbavených kamenia, aplikujte prípravok preemergentne, najneskôr do vzhádzania burín.

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

Ak je prípravok aplikovaný v súlade s platnou etiketou a za priaznivých aplikačných podmienok, tak je tolerantný k ošetrovaným plodinám. Účinná látka clomazone sa vyznačuje vyššou vodorozpustnosťou a preto, ak je prípravok aplikovaný na ľahkých piesočnatých pôdach a po aplikácii dôjde k väčším zrážkovým úhrnom, tak sa môže prejaviť fytotoxicita. Jej prejavom je vybielenie okrajov alebo aj celých listov plodiny. Pri silnej fytotoxicite môže dôjsť aj ku krátkodobému spomaleniu či zastaveniu rastu. Rozdiely v citlivosti odrôd neboli pozorované. Ďalšie nepriaznivé účinky na rastliny alebo rastlinné produkty neboli zistené.

**OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinná látka Metribuzin patrí do HRAC group C1 a clomazone do HRAC group F3. Na zamedzenie rizika rezistencie neaplikujte tento prípravok ani iný s rovnakým mechanizmom účinku viac ako 1× za sezónu. Striedajte plodiny v oševnom postupe a používajte v nich herbicídy s rozdielnymi mechanizmami účinku. Vysievajte alebo vysádzajte plodiny v optimálnych agrotechnických termínoch, umožňujúcich účinnú ochranu proti burinám. Preferujte účinnejšie zapracovanie pôdy, najlepšie s orbou.

**VPLYV NA ÚRODU**

Aplikácia prípravku nemá negatívny vplyv na kvalitu a kvantitu úrody.

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

Voľba následných plodín pri ich výseve na jeseň alebo na jar ďalšieho roku, v rámci bežného osevného postupu pri ošetrovaní zemiakov, nie je obmedzená. Ako následné plodiny, po zbere skorých a veľmi skorých zemiakov, je možné vysievať po mechanickej kultivácii hrach alebo mrkvu. Odporúčame pred výsevom alebo výsadbou následných plodín orbu a kultiváciu najmenej do hĺbky 15 cm.

Náhradné plodiny po zaoraní plodiny ošetrenej prípravkom CETUS, môžu byť vysievané alebo vysádzané po 5-6 týždňoch, po plytkej orbe do hĺbky 15 cm. Môžu to byť skoré zemiaky, bôb, kukurica, mrkva, jačmeň jarný.

**Prípravkom ani úletom postrekovej hmly nesmú byť pri aplikácii zasiahnuté susediace ani žiadne iné cieľové rastliny, porasty a pozemky!**

## VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Prípravok CETUS nemá neprijateľný negatívny vplyv 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. Zakázané je pri príprave individuálnych zmesí miešať koncentráty, prípravky pridávajúte do nádrže oddelene.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

## ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Ihneď po skončení postreku musia byť všetky stopy prípravku odstránené z nádrže miešača a postrekovača podľa nasledujúceho postupu, aby neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín:

- 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.

Aplikačné zariadenie, osobné ochranné pracovné prostriedky a pomocné nástroje, či nádoby, asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sóda) a dobre omyte vodou.

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Používajte pri práci s prípravkom ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor, gumové rukavice a gumovú obuv; pri príprave postreku používajte gumovú zásteru alebo zásteru z pogumovaného textilu.

Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite !

Postrekovať možno len za bezvetria alebo pri miernom vánku, v tom prípade v smere od pracujúcich. Zvyšky aplikačného roztoku a oplachové vody sa nesmú vylievať v blízkosti zdrojov povrchových a spodných vôd. Prípravok nie je horľavinou.

V prípade 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.

### **Dôležité upozornenie:**

Pri požiarom zásahu používajte izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môžu vznikáť toxické splodiny !

## PRVÁ POMOC

### **Po požitií:**

vypláchnite ústa vodou, ak je postihnutý pri vedomí, dajte mu napiť. Ak je postihnutý v bezvedomí, nič nepodávajte ústami ! Privolajte lekára !

- Po nadýchaní:** prerušte prácu, zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, pokoj a teplo. V prípade kašľa, alebo dýchacích ťažkostí, vyhľadajte lekára!
- Po zasiahnutí pokožky:** odstráňte kontaminovaný odev, pokožku omyte teplou vodou a mydlom. V prípade sčervenania alebo podráždenia, privolajte lekára!
- Po zasiahnutí očí:** Oči vymývajte prúdom čistej vody. Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, je potrebné ich vybrať a pokračovať vo vymývaní očí po dobu najmenej 15 min. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri otrave, alebo pri podozrení na otravu** privolajte lekára, ktorého informujte o prípravku, poskytnutej prvej pomoci a telefónnom čísle Národného toxikologického informačného centra v Bratislave ( 02/54774166 ). Na tomto telefónnom čísle v prípade potreby môže lekár liečbu konzultovať.

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte pri teplotách od +5°C do +30°C v suchých uzamknutých skladoch, v pôvodných neporušených uzatvorených obaloch, oddelene od požívatin, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov, horľavín 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, 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.

### **Upozornenie.**

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

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