

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## AURORA<sup>®</sup> 40 WG

Postrekový herbicídny prípravok vo forme vo vode rozpustného mikrogranulátu, určený na postemergentné ošetrovanie pšenice ozimnej a jačmeňa jarného bez podsevu proti niektorým odolným dvojkličnolistovým burinám.

### ÚČINNÁ LÁTKA :

Carfentrazone-ethyl                      400 g/kg  
(40% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: carfentrazone-ethyl  
CAS No.: 128639-02-1

### 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.
- P280**      Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P501**      Zneškodnite obsah/nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu 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!**

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

**ochranného pásma povrchových vodných zdrojov môžu byť tieto prípravky použité za týchto podmienok:**

- a) prípravky sa nemôžu použiť ak sa do 24 hodín očakávajú dažďové zrážky,
- b) nesmú sa použiť vo vnútornej časti druhého PHO povrchového zdroja vôd, ktorý slúži priamo k odberu vodárňami,
- c) prípravky sa môžu používať vo vnútornej časti PHO 2. stupňa povrchových vôd za predpokladu, že bude dodržaný 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku, alebo 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu a ďalej budú z ošetrovania týmito prípravkami vylúčené svahovité pozemky (nad 15°), kde je riziko splavovania týchto prípravkov do povrchových vôd,
- d) v oblasti použitia herbicídov je potrebné zabezpečiť zvýšený dohľad, prípadne sledovanie rezíduí v indikovaných prípadoch,
- e) je potrebné dôsledne prihliadať na rozsah zaburinenia a na nevyhnutnosť ošetrovania daných pozemkov.

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

**Prípravok je jedovatý pre riasy!**

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

<b>Výrobca:</b>	FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, USA
<b>Držiteľ autorizácie:</b>	FMC CHEMICAL, Rue Royale 97, 1000 Brusel, Belgické kráľovstvo
<b>Poverený zástupca:</b>	FMC Agro Slovensko s.r.o., Jašíkova 2, 821 03 Bratislava
<b>Číslo autorizácie ÚKSÚP:</b>	<b>13-11-1342</b>
<b>Dátum výroby:</b>	uvedené na obale
<b>Číslo výrobnej šarže:</b>	uvedené na obale
<b>Balenie:</b>	100-300 g HDPE fľaša, 850 g HDPE dóza s odmerkou (náplň - 400 g) a 1 l HDPE fľaša (náplň - 750 g)

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Carfentrazone-ethyl (triazoliny) pôsobí ako inhibítor enzýmu protoporphyrin oxygenázy, u citlivých burín spôsobuje zbrzdzenie až zablokovanie syntézy chlorofylu.

Carfentrazone-ethyl má veľmi rýchly kontaktný účinok na citlivé buriny, ktoré odumierajú v priebehu 5-7 dní po aplikácii. Účinkuje aj za nízkych teplôt okolo +1°C, čo umožňuje skorú jarnú aplikáciu, príp. aplikáciu jesennú.

**Spektrum herbicídnej účinnosti:**

**Citlivé buriny:** lipkavec obyčajný, veronika lesklá, hluchavka purpurová, úhorník liečivý, peniažtek roľný, kolenec roľný, veronika perzská, mrlík biely, kapsička pastierska, výmrv repky.

**Stredne citlivé buriny:** parumanček nevoňavý, hviezdica prostredná, veronika brečtanolistá, viky, horčiak obyčajný.

**Odolné buriny:** rumanček kamilkový, mak vlčí, rumany, veronika roľná, vesnovka obyčajná.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň jarný	odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec	50 g	AT	<sup>1)</sup> jeseň
	odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec	50 g + (7 g)	AT	<sup>1,2)</sup> jeseň, jar (TM) Glean 75 WG
	odolné dvojkličnolistové buriny, pichliač	50 g + (1 l)	AT	<sup>2)</sup> jar (TM) Dicopur M 750
	dvojkličnolistové buriny, pichliač	40-50 g + (1 l)	AT	<sup>3)</sup> jar (TM) Desormone Liquid 60SL
	dvojkličnolistové buriny, lipkavec	50 g + (30 g)	AT	<sup>2,3)</sup> jar (TM) Pike, Isomexx

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Množstvo vody 300-400 l.ha<sup>-1</sup>.

**Pšenica ozimná:** <sup>1)</sup> aplikácia na jeseň od 2. listu do konca odnožovania (BBCH 12-29), na jar v štádiu pšenice BBCH 12-29; buriny do 4 listov (BBCH 14), lipkavec do 3 praslénov (BBCH 13)

<sup>2)</sup> aplikácia na jar od začiatku odnožovania do 2. kolienka pšenice (BBCH 21-32), buriny do 4 listov (BBCH 14), lipkavec do 3 praslénov (BBCH 13)

**Jačmeň jarný:** <sup>1)</sup> aplikácia na jar od 3. listu do začiatku stĺpkovania jačmeňa (BBCH 13-30)

<sup>3)</sup> jačmeň od 2. listu do konca odnožovania (BBCH 12-29), buriny 2-4 listy (BBCH 12-14), pichliač prízemná ružica až začiatok tvorby kvetnej osi (BBCH 19-30), lipkavec do 3 praslénov (BBCH 13);

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

Z praktického používania prípravku AURORA 40 WG sú známe prípady dočasného fytotoxického pôsobenia účinnej látky carfentrazone-ethyl, ktoré sa prejavujú drobnými chlorotickými až nekrotickými škvrkami.

Tieto príznaky sú spojené s diskoloráciou (vybielením okrajových častí listov), ktorá je zreteľná v prípade prekročenia doporučenej dávky, alebo použitia na ľahších pôdach, prípadne po výdatných zrážkach nasledujúcich po aplikácii prípravku.

Tieto príznaky však veľmi rýchlo odznievajú a neovplyvňujú negatívne úrodu plodiny.

**OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinná látka carfentrazone-ethyl patrí podľa HRAC do skupiny E, čo sú triazoly.

Pre túto účinnú látku nie sú známe žiadne informácie z minulosti týkajúce sa výskytu rezistencie.

Riziko rezistencie je možné minimalizovať striedaním plodín a prípravkov s rôznym mechanizmom účinku, alebo používaním TM zmesí prípravkov ktoré neúčinkujú ako PPO inhibítory už aj vzhľadom na rozšírenie spektra účinku (hlavne proti rumančekom, makom, hviezdici, red'kvi, horčici a trávam).

**VPLYV NA ÚRODU**

Prípravok AURORA 40 WG nemá vplyv na úrodu a kvalitu ošetrovaných plodín.

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

Použitie prípravku podľa tohto návodu nemá negatívny vplyv ani neobmedzuje pestovanie následných plodín. Taktiež pestovanie náhradných plodín je bez obmedzenia.

Postrek nesmie úletom ani priamo zasiahnuť žiadne susediace plodiny. Dbajte na to, aby nebol pri postreku zanášaný na susediace plodiny a plochy určené na výsev alebo výsadbu citlivých poľnohospodárskych plodín.

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

V priebehu niekoľkoročnej praxe používania prípravkov na báze účinnej látky carfentrazone-ethyl, neboli v našich podmienkach zistené žiadne negatívne vplyvy na užitočné a iné necieľové organizmy.

### **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV**

Odvážené množstvo prípravku rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody na riedku homogénnu kašu, vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

Počas postreku zabezpečte miešanie postrekovej kvapaliny.

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Ihneď po skončení postreku musia byť všetky stopy prípravku odstránené z nádrže miešača a postrekovača podľa nasledujúceho postupu:

- 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.  
Trysky a sitá 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, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumové topánky; pri riedení prípravku používajte 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! Umyté ruky ošetríte reparačným krémom.

Striekať možno len za bezvetria alebo pri miernom vánku, v tom prípade v smere od pracujúcich. Postrek nesmie úletom ani priamo zasiahnuť žiadne vodné toky, priekopy a recipienty povrchových vôd.

Eventuálny požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, príp. pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to formou jemnej hmly, nikdy nie silným prúdom, a len v tých prípadoch, kedy je dokonale zabezpečené, aby kontaminovaná hasiaca voda nemohla uniknúť z priestoru požiariska do okolia a predovšetkým nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie, zdroja spodných vôd a recipientov povrchových vôd a nesmie zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.

#### ***Dôležité upozornenie:***

Pri požiarom zásahu použite dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dôjsť ku vzniku toxických splodín!

### **PRVÁ POMOC**

**Po požití** - podať postihnutému cca 0,5 l pitnej vody, príp. S niekoľkými tabletami medicínalného uhlia. Zvracanie nevyvolávať! Ak je postihnutý v bezvedomí, nič nepodávať ústami! Privolajte lekára!

**Po nadýchaní** - prerušiť prácu, zabezpečiť pobyt na čistom vzduchu, pokoj a teplo.

**Po zasiahnutí pokožky** - odstrániť postriekaný odev, pokožku omyť teplou vodou a mydlom.

**Po zasiahnutí očí** - premývať prúdom čistej vody po dobu 10-15 minút. Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, tak je potrebné ich vybrať a pokračovať vo vymývaní očí po dobu najmenej 15 min. Okamžite vyhľadajte lekárske ošetrenie.

**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 požívatín, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov 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 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.

### **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 a iných prípravkov na ochranu rastlín“.

AURORA® 40 WG - je registrovaná značka firmy FMC Corporation, USA