

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## SPOTLIGHT® PLUS

Postrekový kontaktný prípravok - desikant vo forme mikroemulzie (typu voda:olej) určený na desikáciu vňate zemiakov.

### ÚČINNÁ LÁTKA

**Carfentrazone-ethyl**      **60 g/l**  
(6,4 % hm)

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

carfentrazone-ethyl CAS No.: 128639-02-1, polyéterom upravený trisiloxane CAS No.: 134180-76-0, calcium dodecylbenzensulphonate CAS No.: 26264-06-2, 1-butanol CAS No.: 71-36-3, solvent nafta CAS No.: 64742-95-6

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS09

### Pozor

- H317**      **Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.**  
**H410**      **Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.**  
**P280**      Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
**P302+ P352**      **PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:** umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
**P332+ P313**      Ak sa prejaví podráždenie pokožky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
**P501**      Zneškodnite obsah/nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadu.  
**EUH401**      **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre ľudské zdravie a životné prostredie.**

**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 ošetrenia 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 ošetrenia daných pozemkov.

**Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode! Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu!**

**Uložte mimo dosah zvierat!**

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

<b>Výrobca:</b>	FMC Corporation 2929 Walnut Street Philadelphia Pennsylvania 19104 Spojené štáty americké
<b>Držiteľ autorizácie:</b>	FMC Agro Slovensko spol. s.r.o. Jašíkova 2 821 03 Bratislava Slovenská republika
<b>Číslo autorizácie:</b>	<b>21-01063-AU</b>
<b>Číslo výrobnej šarže:</b>	uvedené na obale
<b>Dátum výroby:</b>	uvedené na obale
<b>Balenie:</b>	1 l PET fľaša 5 l PET kanister

SPOTLIGHT® - ochranná známka spoločnosti FMC Corporation, USA

**PÔSOBNIE PRÍPRAVKU**

Účinná látka prípravku SPOTLIGHT PLUS (carfentrazone-ethyl) pôsobí inhibíciu enzýmu protoporphyrin oxygenáza, u citlivých rastlinných druhov spôsobuje zbrzdzenie až blokáciu syntézy chlorofylu.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
zemiak	desikácia	0,6 + 0,6 l	7 dní	(NA)

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Odporúčaná dávka vody je 500-600 l/ha.

Vzhľadom na kontaktné pôsobenie prípravku je potrebné dokonalé pokrytie ošetrovaných častí rastlín; pre prvú aplikáciu v dávke 0,6 l·ha<sup>-1</sup> je požadovaná fáza 83-85 BBCH (polovica listov zožltla, začiatok žltnutia bylí).

Druhá, následná aplikácia v dávke 0,6 l/ha by mala nasledovať po 7-10 dňoch po prvej aplikácii v závislosti na citlivosti vňate zemiakov.

Pôsobenie prípravku je závislé na svetelných podmienkach, výhodné je aplikovať prípravok pri vyššej svetelnej intenzite t.j. dopoludnia, počas jasného slnečného počasia.

Nepostrekujte pri teplotách nad +25°C a v dobe, kedy očakávate do 1 hodiny po aplikácii dážď.

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

Pri dodržaní hore uvedených podmienok použitia je fytotoxicita žiaducim prejavom pôsobenia prípravku (desikácia vňate zemiakov).

**OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinná látka carfentrazone-ethyl patrí do skupiny HRAC E, triazoliny.

Carfentrazone-ethyl je neperzistentná účinná látka s veľmi krátkym polčasom rozpadu - odbúravaný je hydrolýzou a/alebo pôdnym metabolizmom. Carfentrazone-ethyl patrí do skupiny triazolov a inhibuje enzým protoporphyrin oxygenázu (PPO) s jednocestným spôsobom účinku t.j. inhibuje len jedno cieľové miesto. Všeobecne možno riziko rezistencie minimalizovať striedaním plodín.

**VPLYV NA ÚRODU**

Prípravok SPOTLIGHT PLUS nemá vplyv na úrodu a kvalitu ošetrovaných rastlín.

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

Použitie prípravku podľa tohto návodu nemá negatívny vplyv ani neobmedzuje pestovanie následných plodín.

Postrek nesmie úletom ani priamo zasiahnuť žiadne susediace plodiny a plochy určené na výsev, alebo výsadbu citlivých poľnohospodárskych plodín, vodné toky, priekopy a recipienty povrchových vôd.

**VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

Počas 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**

Odmerané množstvo prípravku vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte vodou na stanovený objem. Počas postreku zabezpečte miešanie postrekovej kvapaliny. **Zakázané je pri príprave TM zmesi miešať koncentráty.**

Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú kvapalinu 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.

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:

- 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 gumovú obuv; pri príprave postreku používajte aj gumovú zásteru alebo zásteru z pogumovaného textilu.

Počas práce je zakázané jesť, piť a fajčiť. Dôkladne sa po skončení práce umyte vodou a mydlom.

Umyté ruky ošetríte reparačným krémom.

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

Prípadný požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, alebo oxidom uhľíčitým popr. 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, že kontaminovaná voda (ak bola použitá) nemôže uniknúť z priestoru požiariska do okolia a predovšetkým nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie, zdroja spodných vôd a recipientov povrchových vôd, nesmie zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.

Pri požiarom zásahu použite dýchacie prístroje a kompletný ochranný odev, pretože môže dôjsť ku vzniku toxických splodín (oxidy kyslíka CO, CO<sub>2</sub>, aldehydy, ketóny, fluorovodík, chlorovodík, oxidy dusíku)!

### PRVÁ POMOC

**Po požití:** Vymyť ústa vodou. Zvracanie nevyvolávať ! Okamžite zavolať lekára!

**Po nadýchaní:** Opustiť zamorený priestor, postihnutému zabezpečiť pokoj a teplo. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí zavolať lekára.

**Po zasiahnutí pokožky:** Odstrániť zasiahnutý odev, zasiahnutú pokožku omyť teplou vodou a mydlom. Ak je pokožka červenkastá, alebo podráždená, zavolať lekára.

**Po zasiahnutí očí:** Premývať prúdom čistej vody po dobu 15 minút. 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, alebo 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 a prázdnych obalov

od týchto látok. Prípravok chráňte pred vlhkosťou, 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.

### **Poznámka pre používateľa**

Výrobca zaručuje kvalitu prípravku iba v prípade, že je skladovaný v originálnych uzatvorených obaloch. Neručí za škody vzniknuté nesprávnym skladovaním alebo nesprávnym použitím. Zvláštne miestne faktory ako napríklad neobvyklé pôdne a klimatické podmienky alebo nové odrody môžu byť príčinou nižšej účinnosti prípravku alebo poškodenia plodiny, za čo výrobca tiež neručí.