

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

**FAZOR STAR®**

Postrekový systémovo pôsobiaci rastový regulátor vo forme vodou rozpustných granúl (SG) určený na zabránenie klíčenia skladovanej cibule a konzumných a priemyselných zemiakov.

**ÚČINNÁ LÁTKA**

<b>Maleic hydrazide</b>	<b>600 g/kg</b> (60 % hm)	vo forme sodnej soli maleic hydrazide 804 g/kg (80,4 % hm)
-------------------------	------------------------------	---

Vo funkcii stabilizátora:

<b>meď</b>	<b>0,13 g/kg</b> (0,013% hm)	vo forme pentahydrátu síranu meďnatého 0,5 g/kg (0,05% hm)
------------	---------------------------------	---

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** maleic hydrazide CAS No.: 28382-15-2; alcohols, C11-C14-iso, C13-rich, ehoxylated CAS No.: 78330-21-9; alkylnaphtalenesulfonate sodium salt, formaldehyde polymer CAS No.: 123-45-5; potassium hydroxide CAS No.:1310-58-3; copper (II) sulphate pentahydrate CAS No.: 7758-99-8

**OZNAČENIE PRÍPRAVKU:**

GHS09

Výstražné slovo sa nepožaduje

**H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**

P102 Uchovávajúte mimo dosahu detí.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch

**EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.****SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie 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.
- Vo3** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy slabo 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. Prípravok je pre populácie užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.

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

**V 2. ochrannom pásme povrchových vôd sa použitie prípravku obmedzuje nasledovne:**

- 1. Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.**
- 2. Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.**

**Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte neošetrovanú ochrannú zónu!**

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

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

**Držiteľ autorizácie:** UPL Holdings Coöperatief U.A.  
Claudius Prinsenlaan 144 A, Blok A  
4818 CP Breda  
Holandské kráľovstvo Arysta

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **20-00914-AU**

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

**Balenie:** 4 kg PAP/LDPE vrece z 2-vrstvového laminovaného materiálu  
4 kg PAP/PAP/LDPE/Al/LDPE vrece z 5-vrstvového laminovaného materiálu

FAZOR STAR® je registrovaná ochranná známka UPL Holdings Coöperatief U.A..

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

FAZOR STAR je postrekový systémovo pôsobiaci rastový regulátor určený na ošetrovanie porastu cibule a konzumných alebo priemyselných zemiakov na zabránenie klíčenia počas zimného uskladnenia.

Mechanizmus účinku spočíva v tom, že účinná látka maleic hydrazide je absorbovaná nadzemnými časťami rastlín a kumulovaná v zásobných orgánoch, v ktorých blokuje mitotické delenie meristemických buniek.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka / ha	Ochranná doba	Poznámka
cibuľa	inhibícia klíčenia	4 kg	7 dní	
zemiak	inhibícia klíčenia	5 kg	21 dní	konzumný a priemyselný

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Dávka vody: 400 – 500 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetáciu

Konzumnú cibuľu určenú na zimné uskladnenie ošetríte 1-2 týždne pred zberom v rastovej fáze začiatku vybiehania (BBCH 47), ale skôr ako 50 % vňate poľahne. Najneskoršia aplikácia je 7 dní pred zberom. Pre absorpciu a translokáciu účinnej látky je dôležité, aby boli vrcholy listov zelené.

Zemiaky ošetríte 4-5 týždňov pred zberom, keď priemer najmenších hlúz dosiahne 25 mm a keď najspodnejšie listy začínajú žltnúť. Vňať ale musí byť ešte zelená a aktívne rastúca bez napadnutia škodcami alebo chorobami. Pri príprave porastu na zber nie je možné vňať desikovať alebo ničiť mechanicky skôr ako 14 dní po aplikácii prípravku FAZOR STAR.

**Dôležité upozornenia:**

Účinnosť ošetrovania prípravkom FAZOR STAR môže byť znížená, ak do 12 hodín po aplikácii zaprší.

Neošetríte pri teplotách nad +26 °C.

Neošetríte porasty v stresových podmienkach.

Neošetríte veľmi skoré a skoré odrody zemiakov.

**Letecká aplikácia je zakázaná.**

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

Pri použití prípravku FAZOR STAR v súlade s odporúčaniami v etikete nie sú známe žiadne prejavy fytotoxicity.

**OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Použitie akéhokoľvek ochranného opatrenia na poraste je potrebné podriadiť opatreniam proti vzniku rezistencie. Táto stratégia pre prípravok FAZOR STAR zahŕňa jednu aplikáciu počas vegetácie, a to iba v registrovanej dávke aplikovanej v súlade s odporúčaním tejto etikety. Nijaké ďalšie opatrenia nie sú potrebné.

## **VPLYV NA ÚRODU**

Pokiaľ je FAZOR STAR použitý v súlade s odporúčaním v etikete, nemá žiaden vplyv na kvalitu úrody a technologické procesy spracovania ošetrovaných rastlín.

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

Ak je FAZOR STAR aplikovaný v súlade s odporúčaniami v etikete, nemá vplyv na následné plodiny.

**Prípravok nesmie zasiahnuť susediace plodiny ani necieľové rastliny úletom, odparovaním ani splavením!**

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

Požitie prípravku FAZOR STAR nepredstavuje nijaké riziko pre 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!**

## **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Aby nedošlo neskôr k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol použitý prípravok FAZOR STAR, všetky stopy prípravku musia byť ihneď po ukončení postreku odstránené podľa nasledovného postupu:

- a) Po vypustení nádrže vyplachujte nádrž, ramená a trysky čistou vodou po dobu aspoň 10 minút.
- b) Naplňte nádrž čistou vodou a za miešania pridajte čistiaci prostriedok určený na dekontamináciu. Týmto roztokom vypláchnite ramená a trysky, nechajte 15 minút bez miešania a potom vypustite.
- c) Opakujte postup podľa bodu b) ešte raz.
- d) Trysky a sitká vyčistite samostatne.

## **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie (etiketu prípravku).

### Príprava postrekovej kvapaliny:

Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Pri príprave postrekovej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

### Aplikácia:

Pri aplikácií postreku je potrebné používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Prípravok je nutné aplikovať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pri manipulácii s prípravkom sa treba vyhnúť postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť. Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev a ďalšie osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) po ukončení práce vyprať resp. očistiť. Je zakázané vynášať kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Poškodené OOPP je potrebné urýchlene vymeniť.

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku v smere vetra, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným a ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov:

Musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo, pevnú uzavretú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách.

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrovanej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 5 metrov.

Pod oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadenia sociálnych služieb, zariadenia poskytujúce liečebnú starostlivosť alebo kultúrne zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod.

Prípravok nie je horľavinou. Ak sa dostane do centra požiaru, požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, pieskom alebo zeminou. Vodu použite len vo forme jemnej hmly, a to len v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných vôd, ani povrchové vody.

**Dôležité upozornenie:**

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

**PRVÁ POMOC**

**Všeobecné pokyny:** V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.

**Po nadýchaní:** Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.

**Pri zasiahnutí pokožky:** Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.

**Pri zasiahnutí očí:** Vypláchnite oči po dobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.

**Pri náhodnom požití:** Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadání lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. +421 (0)2 5477 4166.

## **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách +5 až +30 °C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok.

Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom. 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.