	Názov produktu: Chitopron 5%	
	Etiketa	Dátum: 13.06.2017
		Počet strán: 1 / 4

Prípravok na ochranu rastlín- elicitor, ktorý má fungicídny a baktericídny účinok prostredníctvom stimulácie prirodzeného obranného mechanizmu.

Chitopron 5%

Prípravok vo forme roztoku na ochranu bobuľového a drobného ovocia, zeleniny, viniča, obilia, bylín, korenia a kŕmnych plodín proti hubovým chorobám.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Chitosan hydrochlorid 50 g/kg (5 % w/w) t.j. poly[beta-(1,4)- D-glucosamine] hydrochloride

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: Chitosan hydrochlorid, CAS No.: 9012-76-4

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS09

Výstražné slovo: **POZOR!**

H401: Toxický pre vodné organizmy.

H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P260: Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P102: Uchovávajte mimo dosahu detí.

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

P271: Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

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

Výrobca: Bioka, s.r.o, Chorvátska 165, 900 81 Šenkvice, Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: Chitosan hydrochlorid je schválená základná látka (EÚ No.1107 / 2009).

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 100 ml, 250 ml, 500 ml a 1 l HDPE fľaška; 5, 10 a 20 l HDPE kanister a 1000 l IBC kontajner.

Skladovanie: 3 roky v originálnom obale


Ochranná doba: 0 dní

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

Chitopron je prírodný produkt s obsahom účinnej látky Chitosan hydrochlorid, ktorá aktivuje odolnosť rastlín proti patogénnym hubám a baktériám (napríklad: Pseudomonas, Bacillus, Streptomyces, Gliocladium, Trichoderma, Sphaerotheca macularis, Botrytis cinerea, Plasmopara viticola a Rhizopus stolonifer). Chitopron zvyšuje množstvo enzýmov (chitinázy a peroxidázy), ktoré spúšťajú obranné mechanizmy, čím chránia rastliny pred patogénmi. Taktiež zlepšuje lignifikáciu bunkových stien, čo sa prejaví v odolnosti proti infekciám. Chitopron zvyšuje výnos, rýchlosť klíčenia, rast i odolnosť ošetrovaných rastlín a má tiež pozitívny vplyv na symbiotické mykorízy. Okrem toho Chitopron pomáha rastlinám prekonávať abiotické stresové faktory, ako sú extrémne poveternostné

Bioka s.r.o.

Chorvátska 100/165, 90081 Šenkvice, Slovensko

	Názov produktu: Chitopron 5%		
	Etiketa	Dátum: 13.06.2017	Počet strán: 2 / 4

podmienky - napríklad sucho. Chitopron môže byť použitý ako postrek alebo stimulátor rastu, ktorý je vhodný pre všetky rastliny, pôdy a semená.

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina alebo situácia	Kontrola Škodcov	Rast, Fáza Sezóna	Počet aplikácií min./max.	Aplikačný interval (min.)	Konc. min. - max. (l/1000 l)	Voda l/ha min. - max.	Celková aplikácia (l/ha)
Bobuľové a drobné ovocie	Rastlinný elicitor, odolnosť rastlín proti patogénnym hubám a baktériám.	Od vývoja listu do vývoja plodu	4-8	Dva týždne	1-5	200-400	2-16
Zelenina	Rastlinný elicitor, odolnosť rastlín proti patogénnym hubám a baktériám.	Od vývoja listu do vývoja plodu	4-8	Dva týždne	1-3	200-400	2-8
Vinič	Rastlinný elicitor, odolnosť rastlín proti patogénnym hubám a baktériám.	Od vývoja listu do vývoja plodu	4-8	Dva týždne	1-5	200-400	2-16
Obilie	Rastlinný elicitor, odolnosť rastlín proti patogénnym hubám a baktériám.	Od vývoja listu do vývoja plodu	4-8	Dva týždne	1-3	200-400	2-8
Bylinky a korenie	Rastlinný elicitor, odolnosť rastlín proti patogénnym hubám a baktériám.	Od vývoja listu do vývoja plodu	4-8	Dva týždne	1-3	200-400	2-8
Plodiny na krmivo pre zvieratá	Rastlinný elicitor, odolnosť rastlín proti patogénnym hubám a baktériám.	Od vývoja listu do vývoja plodu	4-8	Dva týždne	1-3	200-400	2-8
Obilie ošetrovanie osiva	Rastlinný elicitor, odolnosť rastlín proti patogénnym hubám a baktériám.	Pred výsevom	1	-	1-3	-	-
Zemiaky ošetrovanie osiva	Rastlinný elicitor, odolnosť rastlín proti patogénnym hubám a baktériám.	Pred výsevom	1	-	1-3	-	-

Rajčiny

Účel použitia	Zvýšenie výnosu/ Prevencia chorôb	Kuratívny	Zlepšenie rastu / zlepšenie klíčenia
Spôsob aplikácie	Listový postrek	Listový postrek	Namáčanie osiva (1 min.)
Koncentrácia	4-10 ml / l	10-20 ml / l	10 ml / l
Čas aplikácie	Každých 14 dní	Každých 10-12 dní (maximálne)	Pred výsevom.
Odporúčania	Zvýšiť koncentráciu až na 20 ml / l v prípade vyššieho tlaku napadnutia, alebo kultivar je citlivý voči patogénom.	Je možné striedať s bežnou ochranou (napríklad meď).	-

Jahody


Účel použitia	Zvýšenie výnosu/ Prevencia chorôb	Kuratívny	Skladovanie
Spôsob aplikácie	Ponorit' rastliny po dobu 10 min.	Listový postrek	Ponorit' plody
Koncentrácia	10 ml / l	4 ml / l	10 ml / l
Čas aplikácie	Pred výsadbou.	Každých 14 dní.	Po 2 dňoch výsadby.
Odporúčania	Pre dosiahnutie najlepších výsledkov kombinovať tieto procedúry.	Je možné striedať s bežnou ochranou (napríklad meď).	-

Zemiaky

Účel použitia	Zvýšenie výnosu/ Prevencia chorôb	Kuratívny	Zvýšenie výnosu/ Prevencia chorôb
Spôsob aplikácie	Listový postrek	Listový postrek	Postrek osiva
Koncentrácia	4-10 ml / l	10-20 ml / l	20 ml / l
Čas aplikácie	8 ošetrení každých 14 dní, začať pred kvetom.	Každých 10-12 dní (maximálne)	1 ošetrenie pred výsadbou
Odporúčania	Zvýšiť koncentráciu až na 20 ml / l v prípade vyššieho tlaku napadnutia, alebo kultivar je citlivý voči	Je možné striedať s bežnou ochranou	-

Bioka s.r.o.

Chorvátska 100/165, 90081 Šenkvice, Slovensko

	Názov produktu: Chitopron 5%		
	Etiketa	Dátum: 13.06.2017	Počet strán: 3 / 4
	patogénom.	(napríklad meď).	
Vinič			
Účel použitia	Prevenčia chorôb	Kuratívny	-
Spôsob aplikácie	Listový postrek	Listový postrek	-
Koncentrácia	4-10 ml / l	10-20 ml / l	-
Čas aplikácie	Štádium tvorby kvetov, vývoja strapcov, uzavretie strapcov a 3 týždne pred zberom	Každých 10-12 dní (maximálne)	-
Odporúčania	Zvýšiť koncentráciu až na 20 ml / l v prípade vyššieho tlaku napadnutia, alebo kultivar je citlivý voči patogénom.	Je možné striedať s bežnou ochranou (napríklad meď).	-
Uhorky			
Účel použitia	Zvýšenie výnosu/ Prevenčia chorôb	Kuratívny	-
Spôsob aplikácie	Listový postrek	Listový postrek	-
Koncentrácia	4-10 ml / l	10-20 ml / l	-
Čas aplikácie	Každých 14 dní	Každých 10-12 dní (maximálne)	-
Odporúčania	Zvýšiť koncentráciu až na 20 ml / l v prípade vyššieho tlaku napadnutia, alebo kultivar je citlivý voči patogénom.	Je možné striedať s bežnou ochranou (napríklad meď).	-

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

Pri dodržaní metodických pokynov a dávkovania podľa etikety nie sú známe žiadne prejavy fytotoxicity. Nie je známa odrodová citlivosť. Aplikujte za bezveterného počasia.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE:

Chitosan hydrochlorid je elicitor, ktorý má fungicídny a baktericídny účinok prostredníctvom stimulácie prirodzeného obranného mechanizmu. Riziko vzniku rezistencie je nulové.

VPLYV NA ÚRODU:

Aplikácia prípravku Chitopron má pozitívny vplyv na kvantitatívne a kvalitatívne parametre úrody.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY:

Najlepšie výsledky sa získajú ak sa dodrží doporučená dávka a aplikácia sa uskutoční na obe strany listu. Aplikácia na list by nemala byť použitá, ak sú rastliny v plnom kvete. Prípravok rozmiešajte v malom množstve vody a potom vlejte do postrekovača naplneného vodou minimálne do 1/2 objemu. Rozmiešajte a doplňte na požadovaný objem postrekovej kvapaliny, ktorá sa musí premiešavať počas aplikácie. **Kompatibilita: Nemiešajte s látkami, ktoré majú pH vyššie ako 8.** V predstihu sa uistite, či výrobok je miešateľný pred skutočným zmiešaním.

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA:

Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (asi štvrtina objemu nádrže postrekovača). Oplachovú vodu vypustite a zariadenie prepláchnite čistou vodou.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA:


Pri práci vonku používajte ochranný pracovný oblek, zásteru z pogumovaného textilu, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor, gumové rukavice a gumové topánky. Postrek robte len za bezvetria alebo mierneho vánku, a to v smere po vetre od pracujúcich. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry. Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného obleku a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť a ani fajčiť! Po umytí ošetríte pokožku rúk reparačným krémom. Ak sa dostane do centra požiaru, požiar haste najlepšie vodou, hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom, alebo zeminou. **Dôležité upozornenie!** Pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dôjsť k vzniku toxických splodín!

PRVÁ POMOC:

Po nadýchaní: Dopravte postihnutého na čistý vzduch, zabezpečte pokoj a teplo.

Bioka s.r.o.

Chorvátska 100/165, 90081 Šenkvice, Slovensko

	Názov produktu: Chitopron 5%	
	Etiketa	Dátum: 13.06.2017

Počet strán: 4 / 4

Po požití: Podajte 0,5 litra vlažnej pitnej vody s niekoľkými tabletkami medicínálneho uhlia (len v prípade, že je postihnutý pri vedomí). Postihnutého dopravte k lekárovi a ak je to možné ukážte tento obal! Nevyvolávajte zvracanie. Nepodávajte nič ústami.

Po zasiahnutí očí: Vyplachujte prúdom čistej pitnej vody po dobu 15 min. Ak sčervenanie pretrváva, zabezpečte očné vyšetrenie !

Pri zasiahnutí pokožky: Odstráňte znečistený odev a zasiahnuté miesto umyte teplou vodou a mydlom.

V prípade náhodného požitia a vo všetkých prípadoch otravy alebo podozrenia na otravu okamžite dopravte postihnutého k lekárovi! Informujte ho o podanej prvej pomoci a o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval. V prípade potreby môže liečbu lekár konzultovať s Národným Informačným toxikologickým Centrom v Bratislave, telefón: + 421 2 54774166, mobil: +421 911 166 066.

SKLADOVANIE:

Prípravok skladujte v originálnych uzavretých obaloch, v čistých, suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplote od + 5 do +30 C. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením. Pri dodržaní skladovacích podmienok poskytuje výrobca záruku účinnosti prípravku (v originálnych neporušených obaloch) 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.