

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## SERENADE® ASO

Biologický fungicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту (SC) pre riedenie vodou určený na ochranu poľných plodín, zeleniny, viniča, ovocných stromov, drobného ovocia, liečivých rastlín a okrasných rastlín proti hubovým chorobám a k posilneniu odolnosti rastlín.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

<b>Bacillus subtilis, kmeň QST 713</b>	<b>13,96 g/l</b> 1,396 % hm	minimálne 1,042 x 10 <sup>12</sup> CFU/l
--	--------------------------------	--

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

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU

Označenie prípravku sa nepožaduje

Výstražné slovo sa nepožaduje

**EUH208** Obsahuje *Bacillus subtilis*. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

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

P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaným pracovný odev z pracoviska.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.

P284 V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu bezpečným spôsobom, v súlade s platným zákonom o odpadoch.

**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.

**Vo4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre ryby a ostatné vodné organizmy prijateľné.

**V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky 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.

**Za účelom ochrany vodných organizmov dodržiavajte neošetrenú zónu 15 m od brehu. Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!**

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

**Zákaz vylievania zvyškov prípravku a postrekovej kvapaliny do verejnej kanalizácie!**

**Uložte mimo dosahu zvierat a krmív pre zvieratá!**

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

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

**Držiteľ autorizácie:** Bayer, spol. s r.o.  
Karadžičova 2, 811 09 Bratislava, Slovenská republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **16-06-1717**

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

**Balenie:** 1 l HDPE fľaša  
5 l a 10 l HDPE kanister

SERENADE® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG.

### PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok účinkuje proti bakteriálnym a hubovým patogénom na základe konkurencie k týmto patogénom, kedy pokryje povrch rastlín (listov, plodov) a konkuruje týmto patogénom odberom živín priestorovou konkurenciou, produkuje lipoproteíny, ktoré majú fungicídny a antibakteriálny účinok a ďalej indukuje biochemickú odolnosť ošetrovaných rastlín proti hubovým a bakteriálnym patogénom. Prípravok je vhodný pre použitie v integrovaných systémoch ochrany rastlín.

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/h a	Ochranná doba	Poznámka
<b>baklažán, rajčiak, paprika</b>	pleseň sivá, alternáriová škvrnitosť	8 l	AT	poľné použitie, skleníky, fóliovníky
<b>mrkva</b>	múčnatka mrkvová, alternáriová škvrnitosť listov mrkvy	8 l	AT	poľné použitie
<b>jahoda</b>	pleseň sivá	8 l	AT	skleníky, fóliovníky
<b>šalát</b>	pleseň sivá, biela hniloba	8 l	AT	poľné použitie

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

Prípravkom ošetrujte preventívne, najneskôr pri prvom výskyte choroby.

**Baklažán, paprika, rajčiaky**

Dávka vody: 500 – 1000 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x

Interval medzi aplikáciami: 5 – 14 dní

Proti plesni sivej a alternáριοvej škvrnitosti ošetrujte od rastovej fázy začiatku rastu bočných výhonov, do rastovej fázy plnej zrelosti (BBCH 21 - 89).

**Mrkva**

Dávka vody: 200 – 500 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x

Interval medzi aplikáciami: 5 – 14 dní

Proti alternáριοvej škvrnitosti listov a múčnatke mrkvovitých ošetrujte od začiatku hrubnutia koreňov, priemeru väčšieho ako 0,5 cm po rastovú fázu, kedy korene dosiahli typický tvar a veľkosť (BBCH 41 - 49).

**Jahody**

Dávka vody: 300 – 1000 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x

Interval medzi aplikáciami: 5 – 14 dní

Proti plesni sivej ošetrujte od začiatku kvitnutia, do zberu plodov (BBCH 60 - 89).

**Šalát**

Dávka vody: 250 – 500 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 5x

Interval medzi aplikáciami: 5 – 14 dní

Proti plesni sivej a bielej hnilobe ošetrujte od rozvinutého 3. pravého listu, do rastovej fázy typickej veľkosti a tvaru hlávok (BBCH 13 - 49).

**Menej významné použitie prípravku podľa § 18 zákona 405/2011 Z.z. v platnom znení:****NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
vinič	pleseň sivá	4 - 8 l	AT	
vinič	kyslá hniloba hrozna	4 - 8 l	AT	
repka ozimná repka jarná horčica slnečnica mak	pleseň sivá biela hniloba alternáριοvá škvrnitosť	2 - 4 l	AT	
repka ozimná repka jarná horčica slnečnica mak	fómová hniloba	2 - 4 l	AT	
repa cukrová repa krmna	cerkosporiόza repy múčnatka repová	2 - 4 l	AT	

<b>pšenica ozimná</b> <b>pšenica jarná</b> <b>pšenica tvrdá</b> <b>pšenica špaldová</b> <b>jačmeň ozimný</b> <b>jačmeň jarný</b>	fuzariózy klasov	2 - 4 1	AT	
<b>pšenica ozimná</b> <b>pšenica jarná</b> <b>pšenica tvrdá</b> <b>pšenica špaldová</b> <b>raž</b> <b>tritikale</b>	múčnatka trávová hrdza pšeničná hrdza plevová septorióza pšenice	2 - 4 1	AT	
<b>jačmeň ozimný</b> <b>jačmeň jarný</b> <b>ovos</b>	múčnatka trávová hrdza jačmenná hnedá škvrnitosť jačmeňa	2 - 4 1	AT	
<b>zemiak</b>	koreňomor ľuľkový striebristosť šupky	5 1	AT	
<b>zemiak</b>	hnedá škvrnitosť listov	4 - 8 1	AT	
<b>kôstkoviny</b> ( <b>čerešňa, višňa,</b> <b>slivka, marhuľa,</b> <b>broskyňa,</b> <b>nektarinka</b> )	moniliózy bakteriová spála ovocných stromov pleseň sivá bakteriálna škvrnitosť kôstkovín	4 - 8 1	AT	
<b>jadroviny</b>	bakteriálna spála pleseň sivá stemfyliová škvrnitosť hrušky	4 - 8 1	AT	
<b>chmeľ</b>	múčnatka chmeľová	4 - 8 1	AT	
<b>cvikla</b> <b>repa žltá</b> <b>repa sladkastá</b> <b>repa ružovkastá</b>	cerkosporióza repy múčnatka repová	2 - 4 1	AT	
<b>hrach</b> <b>fazuľa</b> <b>bôb</b> <b>lupina</b> <b>sója</b> <b>peluška</b>	pleseň sivá biela hniloba	4 - 8 1	AT	hrach na zrno fazuľa na zrno
<b>hrach</b> <b>fazuľa</b>	pleseň sivá biela hniloba	4 - 8 1	AT	hrach na zeleno a lusky fazuľa na lusky
<b>rasca</b> <b>požlt farbiarsky</b>	pleseň sivá biela hniloba	4 - 8 1	AT	
<b>jahoda</b>	pleseň sivá múčnatka jahôd	4 - 8 1	AT	
<b>šalát</b>	pleseň sivá sclerotiniová hniloba šalátu	4 - 8 1	AT	skleník

<b>tekvicová zelenina</b>	pleseň sivá múčnatka uhorková	4 - 8 l	AT	skleník, pole
<b>kapusta brokolica karfiol kapustová zelenina</b>	pleseň sivá biela hniloba alternária kapustová	4 - 8 l	AT	skleník, pole
<b>red'kovka red'kev olejnatá</b>	biela hniloba alternária kapustová	4 - 8 l	AT	skleník, pole
<b>petržlen paštrnák zeler</b>	alternáriová škvrnitosť múčnatka pleseň sivá biela hniloba	4 - 8 l	AT	
<b>zeler stonkový</b>	alternáriová škvrnitosť múčnatka pleseň sivá biela hniloba	4 - 8 l	AT	skleník, pole
<b>špargľa</b>	pleseň sivá biela hniloba	4 - 8 l	AT	
<b>pór</b>	alternáriová škvrnitosť póru	4 - 8 l	AT	
<b>cibuľa</b>	botrytída listov	4 - 8 l	AT	
<b>liečivé rastliny</b>	pleseň sivá biela hniloba alternáriová škvrnitosť múčnatka	4 - 8 l	AT	skleník, pole
<b>malina černica ríbezľa červená ríbezľa čierna egreš čučoriedka</b>	pleseň sivá americká múčnatka egreša	4 - 8 l	AT	skleník, pole
<b>špenát listová zelenina</b>	pleseň sivá biela hniloba	4 - 8 l	AT	skleník, pole
<b>okrasné rastliny okrasné dreviny</b>	pleseň sivá biela hniloba alternáriová škvrnitosť múčnatka ruže múčnatka	4 - 8 l	AT	skleník, pole
<b>ovocné škôlky okrasné škôlky</b>	hubové choroby, bakteriózy	4 - 8 l	AT	skleník, pole

**Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokiaľ ide o účinnosť prípravku a jeho bezpečnosť pre plodinu! Pokusy biologickej účinnosti pre podporu menej významného použitia neboli realizované a preto účinnosť nemôže byť garantovaná! Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytotoxicita neboli hodnotené!**

## **POKYNY PRE APLIKÁCIU (Menej významné použitie)**

### **Vinič**

Dávka vody: 200 – 1000 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie – plesň sivá : 6x

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie – kyslá hniloba hrozna (*Acetobacter* spp.): 4x

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

Proti plesni sivej (*Botrytis cinerea*) ošetrujte od štádia metliny do zberovej zrelosti (BBCH 53 - 89).

Proti kyslej hnilobe hrozna (*Acetobacter* spp.) ošetrujte od štádia zatvoreného strapca do zberovej zrelosti hrozna (BBCH 79 – 89).

### **Repka ozimná, repka jarná, horčica, slnečnica, mak**

Dávka vody: 200 – 600 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

Proti plesni sivej (*Botrytis cinerea*), bielej hnilobe (*Sclerotinia sclerotiorum*) a alternáριοvej škvrnitosti (*Alternaria* spp.) ošetrujte od fázy 2 listov do zberovej zrelosti (BBCH 12 - 89).

Proti fómovej hnilobe (*Phoma lingam*) ošetrujte: jesenná aplikácia v štádiu 4 – 9 listov (BBCH 14-19); jarná aplikácia od začiatku predlžovacieho rastu do tvorby kvetných pukov (BBCH 30 – 51)

### **Repa cukrová, repa krmná**

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

Proti cercosporióze repy (*Cercospora beticola*) a múčnatke repovej (*Erysiphe betae*) ošetrujte od začiatku zapojenia rastlín v riadkoch do zberovej zrelosti koreňa repy (BBCH 31 - 49).

### **Pšenica ozimná, pšenica jarná, pšenica tvrdá, pšenica špaldová, jačmeň ozimný, jačmeň jarný**

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 2x

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

Proti fuzariózam klasov (*Fusarium* spp.) ošetrujte od konca klasenia do konca kvitnutia (BBCH 59 - 69).

### **Pšenica ozimná, pšenica jarná, pšenica tvrdá, pšenica špaldová, raž , tritikale**

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 4x

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

Proti múčnatke trávovej (*Erysiphe graminis*), hrdzi pšeničnej (*Puccinia recondita*), hrdzi plevovej (*Puccinia striiformis*) a septorióze pšenice (*Mycosphaerella graminicola*) ošetrujte od fázy plného odnožovania do konca klasenia (BBCH 25 - 59).

### **Jačmeň ozimný, jačmeň jarný, ovos**

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 4x

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

Proti múčnatke trávovej (*Erysiphe graminis*), hrdzi jačmennej (*Puccinia hordei*) a hnedej škvrnitosti jačmeňa (*Pyrenophora teres*) ošetrujte od fázy plného odnožovania do konca klasenia (BBCH 25 - 59).

### **Zemiak – aplikácia pri výsadbe do brázdy**

Dávka vody: 100 – 200 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1x

Proti koreňomoru ľuľkovému (*Rhizoctonia solani*) a striebrostosti šupky (*Helminthosporium solani*) aplikujte pri výsadbe do brázdy.

### **Zemiak**

Dávka vody: 200 – 600 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

Proti hnedej (alternárovej) škvrnitosti (*Alternaria* spp.) aplikujte od začiatku zapojenia rastlín v riadkoch do hnedastého sfarbenia bobúľ na vňati (BBCH 31 - 85).

### **Kôstkoviny (čerešne, višne, slivky, marhule, broskyne, nektarinky)**

Dávka vody: 200 – 1000 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

Proti monílievej spále kôstkovín (*Monilinia laxa*), bakteriálnej spále (*Pseudomonas syringae*), plesni sivej (*Botrytis cinerea*), bakteriálnej škvrnitosti kôstkovín (*Xanthomonas arboricola*) a monílievej hnilobe plodov (*Monilinia fructigena*) ošetrujte od nalievania kvetných púčikov po zberovú zrelosť (BBCH 51 - 89).

### **Jadroviny**

Dávka vody: 200 – 1000 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

Proti bakteriálnej spále (*Erwinia amylovora*), ošetrujte od fázy prvých listov rozvinutých do obdobia tesne pred zberovou zrelosťou (BBCH 13 - 85).

Proti stemfyliovej (hnedej) škvrnitosti hrušky (*Stemphylium vesicarium*) ošetrujte od fázy myšieho uška (BBCH 10).

Proti plesni sivej (*Botrytis cinerea*) ošetrujte od fázy nalievania kvetných pukov do obdobia druhého opadávanie plodov (BBCH 51 - 73).

### **Chmeľ**

Dávka vody: 700 – 2000 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

Proti múčnatke chmeľu (*Sphaerotheca humuli*) ošetrujte od fázy 2. páru listov rozvinutých do zberovej zrelosti (BBCH 12 - 89).

### **Cvikla (repa obyčajná pravá krmna cviklová), repa žltá (repa obyčajná pravá krmna žltá/repa šalátová), repa sladkastá (repa obyčajná pravá krmna zeleninová sladkastá), repa ružovkastá (repa obyčajná pravá krmna zeleninová ružovkastá)**

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

Proti cercosporiíze repy (*Cercospora beticola*) a múčnatke repovej (*Erysiphe betae*) ošetrujte od začiatku zapojenia rastlín v riadkoch do zberovej zrelosti koreňa repy (BBCH 31 - 49).

**Hrach na zrno, fazuľa na zrno, bôb, lupina, sója, peluška**

Dávka vody: 200 – 600 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

Proti plesni sivej (*Botrytis cinerea*) a bielej hnilobe (*Sclerotinia sclerotiorum*) ošetrujte od štádia vyvinutých dvoch pravých listov po zberovú zrelosť (BBCH 12 - 89).

**Hrach na zeleno a lusky, fazuľa na lusky**

Dávka vody: 200 – 600 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

Proti plesni sivej (*Botrytis cinerea*) a bielej hnilobe (*Sclerotinia sclerotiorum*) ošetrujte od štádia vyvinutých dvoch pravých listov po štádium strukov s typickou (konečnou) dĺžkou (BBCH 12 - 79).

**Rasca lúčna, požlt farbiarsky**

Dávka vody: 200 – 600 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

Proti plesni sivej (*Botrytis cinerea*) a bielej hnilobe (*Sclerotinia sclerotiorum*) ošetrujte od štádia vyvinutých 2 pravých listov po zberovú zrelosť (BBCH 12 - 89).

**Jahoda**

Dávka vody: 700 – 2000 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

Proti plesni sivej (*Botrytis cinerea*) a múčnatke jahôd (*Sphaerotheca macularis*) ošetrujte od štádia viditeľného 1. súboru kvetov v dolnej časti ružice do štádia zberovej zrelosti (BBCH 55 - 89).

**Šalát (skleník)**

Dávka vody: 200 – 1000 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

Proti plesni sivej (*Botrytis cinerea*) a sclerotiniovej hnilobe šalátu (*Sclerotinia sclerotiorum*) ošetrujte od štádia vyvinutých 3 pravých listov do dosiahnutia typickej veľkosti, tvaru a pevnosti hlávky (BBCH 13 - 49).

**Tekvicová zelenina (skleník, pole)**

Dávka vody: 600 – 2000 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

Proti plesni sivej (*Botrytis cinerea*) a múčnatke uhorkovej (*Sphaerotheca fuliginea*) ošetrujte od štádia vyvinutých 2 pravých listov do zberovej zrelosti (BBCH 12 - 89).

**Kapusta, brokolica, karfiol, ostatná poľná kapustová zelenina (skleník, pole)**

Dávka vody: 200 – 1000 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

Proti plesni sivej (*Botrytis cinerea*), bielej hnilobe (*Sclerotinia sclerotiorum*) a alternárii kapustovej (*Alternaria brassicae*) ošetrujte od štádia vyvinutých 2 pravých listov do typickej zberovej veľkosti konzumovanej časti plodiny (BBCH 12 - 49).



### **Red'kovka, red'kev (skleník, pole)**

Dávka vody: 200 – 1000 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

Proti bielej hnilobe (*Sclerotinia sclerotiorum*) a alternárii kapustovej (*Alternaria brassicae*) ošetrujte od štádia vyvinutých 2 pravých listov do typickej zberovej veľkosti buliev (BBCH 12 - 49).

### **Petržlen, paštrnák, zeler bul'vový**

Dávka vody: 200 – 1000 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

Proti suchej škvrnistosti listov (*Alternaria* spp.), múčnatke (*Erysiphe* spp.), plesni sivej (*Botrytis cinerea*) a bielej hnilobe (*Sclerotinia sclerotinium*) ošetrujte od štádia vyvinutých 2 pravých listov do štádia zberovej veľkosti koreňa a buliev (BBCH 12 - 49).

### **Zeler stonkový (skleník, pole)**

Dávka vody: 200 – 1000 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

Proti suchej škvrnistosti listov (*Alternaria* spp.), múčnatke (*Erysiphe* spp.), plesni sivej (*Botrytis cinerea*) a bielej hnilobe (*Sclerotinia sclerotinium*) ošetrujte od štádia vyvinutých 2 pravých listov do štádia zberovej veľkosti listov (BBCH 12 - 49).

### **Špargľa**

Dávka vody: 200 – 1000 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

Proti plesni sivej (*Botrytis cinerea*) a bielej hnilobe (*Sclerotinia sclerotiorum*) ošetrujte od štádia vyvinutých 2 pravých listov do zberovej zrelosti (BBCH 12 - 49).

### **Pór**

Dávka vody: 200 – 1000 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

Proti alternáριοvej škvrnitosti póru (*Alternaria porri*) ošetrujte od štádia dvoch listov do konečného vzrastu typického pre zber (BBCH 12 - 49).

### **Cibuľa**

Dávka vody: 200 – 1000 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

Proti škvrnitosti listov cibule a krčkovej hnilobe (*Botrytis squamosa*) ošetrujte od štádia dvoch listov do zberovej veľkosti cibule (BBCH 12 - 49).

### **Liečivé rastliny (skleník, pole)**

Dávka vody: 200 – 1000 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

Proti plesni sivej (*Botrytis cinerea*), bielej hnilobe (*Sclerotinia sclerotiorum*), alternáριοvej škvrnitosti (*Alternaria* spp.) a múčnatke (*Erysiphe* spp.) ošetrujte od štádia dvoch listov do zberovej veľkosti rastlinných častí (BBCH 12 - 49).

**Malina, černica, ríbezl'a červená, ríbezl'a čierna, egreš, čučoriedka (skleník, pole)**

Dávka vody: 200 – 1200 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

Proti plesni sivej (*Botrytis cinerea*) a americkej múčnatke egreša (*Sphaerotheca morsuvae*) ošetrujte od štádia nalievania kvetných púčikov do začiatku dozrievania (BBCH 51 - 85).

**Špenát, zelenina listová (skleník, pole)**

Dávka vody: 200 – 1000 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

Proti plesni sivej (*Botrytis cinerea*) a bielej hnilobe (*Sclerotinia sclerotiorum*) ošetrujte od štádia troch pravých listov do dosiahnutej typickej zberovej hmotnosti listov (BBCH 13 - 49).

**Okrasné rastliny, okrasné dreviny (skleník, pole)**

Dávka vody: 200 – 1200 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

Proti plesni sivej (*Botrytis cinerea*), bielej hnilobe (*Sclerotinia sclerotiorum*), alternáριοvej škvrnitosti (*Alternaria* spp.), múčnatke ružovitých (*Sphaerotheca pannosa*) a múčnatke (*Erysiphe* spp.) ošetrujte od štádia dvoch pravých listov do začiatku dozrievania (BBCH 12 - 85).

**Ovocné škôlky, okrasné škôlky (skleník, pole)**

Dávka vody: 200 – 1200 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

Proti hubovým chorobám a bakteriózam ošetrujte od štádia vyvinutých dvoch pravých listov do začiatku opadu listov pred dormanciou (BBCH 12 - 89).

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

Vzhľadom na povahu prípravku a spôsobu aplikácie nevzniká riziko fytotoxicity. Dlhodobým používaním nebolo zistené negatívne ovplyvnenie rastu a vývoja kultúrnych plodín. Prípravok je vhodný do systémov integrovanej ochrany rastlín.

**OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinný biologický organizmus *Bacillus subtilis* kmeň QST713 je zaradený podľa klasifikácie FRAC do skupiny F6 pod kódom 44 a rezistencia naň nie je známa.

Vzhľadom na charakter prípravku je riziko vzniku rezistencie veľmi nízke a špecifické opatrenia proti vzniku rezistencie sa neuplatňujú.

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

Nebol zistený negatívny vplyv na následné, náhradné ani susediace plodiny.

**VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

Nebol zistený vplyv na 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. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

## **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Postrekovač vyčistite nasledujúcim postupom ihneď po aplikácii, inak hrozí riziko, že zvyšky postrekovej tekutiny v postrekovači alebo jeho častiach zaschnú a budú sa ťažko odstraňovať.

1. Vystriekajte všetky zvyšky postrekovej tekutiny na ošetrovanom pozemku.
2. Demontujte sacie, výtlačné a tryskové filtre a dôkladne ich vyčistite vo vode.
3. Naplňte postrekovač vodou v množstve zodpovedajúcom 10 % objemu nádrže a postrekovač dôkladne prepláchnite (použite rotačnú čistiacu trysku, pokiaľ je nainštalovaná).
4. Vystriekajte výplachovú tekutinu na práve ošetrovanom pozemku.
5. Vypláchnite postrekovač ešte raz opakovaním kroku 3 a 4.
6. Znovu skontrolujte filtre a odstráňte z nich všetky prípadné zvyšky.

## **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 odevu 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 prípravok dostane do centra požiaru, haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len vo forme jemného zahmlievania, a to len v takých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných a ani recipienty povrchových vôd.

### **Poučenie o opatreniach na ochranu zdravia a o zásadách bezpečnosti ochrany zdravia pri práci a prvej pomoci:**

**Všeobecné pokyny:** Pri pretrvávajúcich zdravotných ťažkostiach (slzenie, začervenanie, pálenie očí alebo pri podozrení na alergickú reakciu; a pod.) alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto etikety alebo bezpečnostnej karty.

**Pri nadýchaní:** Pri nadýchaní postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára.

**Pri styku s pokožkou:** Zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Pri pretrvávajúcom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

**Pri zasiahnutí očí:** Pri na silu otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom podráždení oka vyhľadajte lekára.

**Pri požití:** Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie. O ďalšom postupe sa poraďte s lekárom alebo Národným toxikologickým informačným centrom.

**Ďalšie údaje:** Poznámka pre lekárov: Nepredpokladajú sa závažné nežiaduce účinky. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave, tel. č. +421/2/5477 4166.

## **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných skladoch pri teplotách od + 4 do + 20°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom!

## **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 parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.