

ПРОДУКТ ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА
ПРОЧЕТЕТЕ ВНИМАТЕЛНО ЕТИКЕТА И ЛИСТОВКАТА ПРЕДИ УПОТРЕБА!

За да се избегнат рискове за човешкото здраве и околната среда,
спазвайте инструкциите за употреба!

UFI: UEW1-E0DR-K00G-K4A1

®
СОНАТА СК
®
SONATA SC
БИОЛОГИЧЕН ФУНГИЦИД

1. ПРИТЕЖАТЕЛ НА РАЗРЕШЕНИЕТО НА ПРОДУКТА ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА БАЙЕР

БЪЛГАРИЯ ЕООД
ул. Резбарска 5
кв. Хаджи Димитър
1510 София
Тел. 02/81 401 61; e-mail: bcs.bulgaria@bayer.com

2. НОМЕР НА РАЗРЕШЕНИЕТО И ЗАПОВЕДТА ЗА РАЗРЕШАВАНЕ В Р БЪЛГАРИЯ –

Разрешение № 01959-ПРЗ, Издание 1/05.07.2021 г. за пускане на пазара и употребата на продукт за растителна защита и Заповед № РД 11-1287/18.06.2021 г. на изпълнителния директор на Българската агенция по безопасност на храните.

3. ЛИЦЕ, КОЕТО ПУСКА НА ПАЗАРА ЗА БЪЛГАРИЯ

БАЙЕР БЪЛГАРИЯ ЕООД
ул. Резбарска 5
кв. Хаджи Димитър
1510 София
Тел. 02/81 401 61; e-mail: bcs.bulgaria@bayer.com

4. АКТИВНИ ВЕЩЕСТВА – *Bacillus pumilus*: щам QST2808, 1×10^{12} CFU/кг (14,35 г/л) единици, образувачи колонии/л продукт

Общоприето ISO наименование/CAS №/ CIPAC №:

Bacillus pumilus - CAS № -, CIPAC № не е определен

5. НЕТО КОЛИЧЕСТВО НА ПРОДУКТА –

Туба - 5 и 10 л

6. НОМЕР НА ПАРТИДАТА И ДАТАТА НА ПРОИЗВОДСТВО – Виж опаковката

7. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

Основни указания – Преместете пострадалия от опасната зона. Транспортирайте пострадалия в стабилно положение (лежащ настрани). Незабавно свалете замърсеното облекло и го изхвърлете съгласно инструкциите за безопасност.

При вдишване – Преместете пострадалия на чист въздух. Поставете го на топло и в покой. Незабавно потърсете лекар или се обадете в център по токсикология.

При контакт с кожата – Измийте обилно с течаща вода и сапун, ако имате в наличност – с полиетиленгликол 400, след което да се изплакне с вода. Ако симптомите продължават, повикайте лекар.

При контакт с очите – Незабавно изплакнете обилно с вода, също и под клепачите в продължение на поне 15 минути. Контактните лещи, ако има такива, да се отстранят след първите 5 минути, след това да продължи изплакването на очите. Потърсете медицинска помощ, ако дразненето продължи.

При поглъщане - Изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. Незабавно потърсете лекар или се обадете в център по токсикология.

Полезни за лекаря показания

Симптоми

Към момента не са известни такива.

Лечение

Лекувайте симптоматично.

В случай на поглъщане на по-голямо количество да се направи стомашна промивка, в рамките на 2 часа от поглъщането. Във всички случаи е препоръчително да се приеме активен въглен и натриев сулфат.

Няма специфичен антидот

При нужда да се направи консултация с Клиника по токсикология към УМБАЛСМ „Н.И.Пирогов“ –

тел.: +359 2 915 43 64, +359 2 915 42 33 или се обадете на тел.112

8. РИСКОВЕ ЗА ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ ИЛИ ЗДРАВЕТО НА ЖИВОТНИТЕ ИЛИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ИЗРАЗЕНИ ЧРЕЗ СТАНДАРТНИ ФРАЗИ

EUN208 Съдържа *Bacillus pumilus*. Може да предизвика алергична реакция.

9. ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ЗА ЗАЩИТА НА ЗДРАВЕТО НА ХОРАТА ИЛИ НА ЖИВОТНИТЕ, ИЛИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПОД ФОРМАТА НА СТАНДАРТНИ ФРАЗИ

SP1 Да не се замърсяват водите с този продукт или с неговата опаковка. (Да не се почиства използваната техника в близост до повърхностни води/Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища).

10. ЕКОТОКСИЧНОСТ

Бактерията *Bacillus pumilus* щам QST2808 се среща в почвата в естествени условия. Бактерията е със сложен механизъм на действие и е в състояние да расте в широк температурен и киселинен диапазон, като същевременно проявява антагонистична активност на мястото на приложението си.

Не е наблюдаван негативен ефект върху почвени или други организми. Не е токсичен за водните организми, като рискът за тях е минимален.

11. ТИП И НАЧИН НА ДЕЙСТВИЕ НА ПРОДУКТА

Продуктът СОНАТА СК е биологичен, контактен фунгицид съдържащ бактерията *Bacillus pumilus*, щам QST 2808, който се използва на както на открито, така и в оранжерии основно срещу брашнеста мана при лозя, култури от сем. Тиквови (*Cucurbitaceae*), сем. Картофови (*Solanaceae*) и други.

Щамовете на *Bacillus pumilus* са в състояние да контролират различни гъбни и бактериални растителни патогени. Също така, *Bacillus pumilus* QST 2808 може да индуцира системна придобита резистентност (SAR) в растенията, в резултат на което стават по-устойчиви на различни патогени. Движението на спорите в почвата се приема за много ниско, както и риска от изграждане на резистентност.

Начина на действие на бактерията се изразява в предотвратяване покълването на гъбните спори, чрез формиране на физическа бариера между спорите и листната повърхност. Впоследствие бактерията колонизира гъбните спори с помощта на аминокиселина (каносамин) в състава си, като инхибира синтеза на клетъчната стена, което води до разрушаване на целостта на клетките на патогена.

12. ФОРМУЛАЦИЯ НА ПРОДУКТА ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА

Суспензионен концентрат – СК

13. РАЗРЕШЕНИ УПОТРЕБИ

Култура	За борба срещу	Доза на прилагане мл/дка	Количество работен разтвор л/дка	Момент на прилагане	Максимален брой приложения за вегетация	Интервал между третиранията
Лозя (десертни и винени сортове) вкл. маточни лозя	Оидиум (<i>Erysiphe necator</i>)	500	10-100	От фаза първият лист е отворен и се разстила настрани от летораста до фаза плодът е готов за беритба ВВСН 11-89	6	5 дни
Малини вкл. производство на посадъчен	Брашнеста мана (<i>Sphaerotheca</i>)	500-1000	20-100	ВВСН 11-89	6	5 дни

материал (полско и оранжерийно производство)	<i>macularis)</i>					
Касис вкл. производство на посадъчен материал	Брашнеста мана (<i>Sphaerotheca mors-uvae, Microsphaera grossulariae, Erysiphe suffulta</i>)	500-1000	20-100	От фаза първи разгънати листа- плодчетата в основата на грозда капят лесно ВВСН 11-89	6	5 дни
Дини, пъпеши, тикви, тиквички, краставици и корнишони (вкл. семепроиз- водство на културите)	Брашнеста мана (<i>Podosphaera xanthii, Sphaerotheca fuliginea, Erysiphe cichoracearum</i>)	500-1000	20-150	От фаза първият същински лист на главното стъбло е напълно разтворен до фаза пълна зрялост ВВСН 11-89	6	5 дни
Салати (вкл. за семепроиз- водство)	Брашнеста мана (<i>Podosphaera xanthii, Sphaerotheca fuliginea, Erysiphe cichoracearum, Oidium neolycopersici</i>)	500-1000	20-150	От фаза разтворен първи същински лист до фаза пълно узряване ВВСН 11-89	6	5 дни
Домати, пипер, патладжан (вкл. за семепроиз- водство)	Брашнеста мана (<i>Leveillula taurica, Oidium neolycopersici</i>)	500-1000	20-150	От фаза първи същински лист на основното стъбло до фаза пълна зрялост ВВСН 11-89	6	5 дни
Ягоди (вкл. за семепроиз- водство)	Брашнеста мана (<i>Sphaerotheca macularis</i>)	500-1000	20-100	От фаза първи цветоноси на дъното на розетката до фаза втора реколта: повечето плодове са оцветени ВВСН 55-89	6	5 дни
Цикория (вкл. за семепроиз- водство)	Брашнеста мана (<i>Leveillula taurica, Podosphaera xanthii, Sphaerotheca fuliginea, Erysiphe cichoracearum, Oidium neolycopersici</i>)	500-1000	20-150	От фаза разтворен първи същински лист до фаза пълно узряване ВВСН 11-89	6	5 дни
Магданоз (вкл. за семепроиз- водство)	Брашнеста мана (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	500-1000	20-150	От фаза разтворен първи същински лист до фаза пълно узряване	6	5 дни

				ВВСН 11-89		
Ендивия (вкл. за семепроиз- водство)	Брашнеста мана (<i>Podosphaera xanthii</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> , <i>Erysiphe cichoracearum</i>)	500-1000	20-150	От фаза разтворен първи същински лист до фаза пълно узряване ВВСН 11-89	6	5 дни
Декоративни растения (отрязани цветя и саксийни растения) (вкл. за семепроиз- водство)	Брашнеста мана (<i>Leveillula taurica</i> , <i>Podosphaera xanthii</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> , <i>Erysiphe cichoracearum</i>),	500-1000	20-150	ВВСН 11-89	6	5 дни
Тютюн	Брашнеста мана (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	500-1000	20-150	От фаза разтворен първи същински лист до фаза пълно узряване ВВСН 11-89	6	5 дни
Зеленчукови култури*, пресни подправки*	Брашнеста мана	500-1000	20-150	ВВСН 11-89	6	5 дни

*Минимална култура/ употреба - разрешена по чл. 51 от Регламент (ЕО) № 1107/2009.

Забележка: При разрешените минимални употреби не е документирана ефикасността и няма извършени наблюдения за негативно въздействие върху културата от употребата на продукта. Отговорността по отношение за липса на ефикасност и проявена фитотоксичност на тези минимални употреби е на лицето, което употребява продукта.

14. УСЛОВИЯ НА УПОТРЕБА

Дозите на прилагане на продукта зависят от чувствителността на културата и от потенциала на инфекцията, земеделските практики и агроклиматичните условия в района.

Използвайте СОНАТА СК само с наземна техника с посоченото в т. 13 количество на работния разтвор. Уверете се, че правилно сте регулирали пръскачката, както и че правилно сте избрали дюзата, за да се получи равномерно разпределяне на продукта.

За максимална ефикасност, се препоръчва продукта да се прилага преди очаквана поява или в ранни етапи от развитието на патогените.

Bacillus pumilus QST 2808 е чувствителен към широк спектър от антибиотици, освен цефотаксим. Няма ограничения за сеитбооборота на културите след използването на СОНАТА СК.

Активността на *Bacillus pumilus* QST 2808 е оптимална при температури между 30-37°C, като клетките имат способност да растат в широк температурен диапазон от 17- 55°C при наличие на кислород. СОНАТА СК може да бъде прилаган при различни видове почви с широки граници на киселинност.

Да не се влиза повторно в третираните площи, докато не изсъхне продукта.

15. ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОСЛЕДНОТО ТРЕТИРАНЕ И ПРИБИРАНЕ НА РЕКОЛТАТА

- Не е приложимо

16. ДАННИ ЗА ВЪЗМОЖНА ФИТОТОКСИЧНОСТ, СОРТОВА ЧУВСТВИТЕЛНОСТ, ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ СЛЕДВАЩИ/СЪСЕДНИ КУЛТУРИ И ДРУГИ ДИРЕКТНИ ИЛИ ИНДИРЕКТНИ НЕЖЕЛАНИ ЕФЕКТИ, ЗАСЯГАЩИ РАСТЕНИЯТА И РАСТИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ

След приложение на СОНАТА СК не са наблюдавани фитотоксичен ефект и негативно въздействие върху следващи и съседни култури.

17. УКАЗАНИЯ ЗА ПРИГОТВЯНЕ НА РАБОТНИЯ РАЗТВОР

Напълнете до половина резервоара на пръскачката с вода, добавете необходимото количество от продукта, като включите уреда за разбъркване. Напълнете съда с необходимия обем вода и продължете с разбъркването до приключване на пръскането. Не оставяйте работния разтвор да престои за дълъг период от време в резервоара.

18. СМЕСИМОСТ

При развитието на продукта, не са изведени конкретни опити за смесимост с други продукти за растителна защита. Препоръчва се да се направи предварителен тест за смесимост на формулациите, преди смесването му с друг продукт.

19. МЕРКИ ПРИ ИНЦИДЕНТНО РАЗСИПВАНЕ ИЛИ РАЗЛИВАНЕ

Предпазни мерки: Да не се допускат неупълномощени лица.

Да се изолира опасната зона.

Избягвайте контакт с разлят продукт или замърсени повърхности.

Предпазни мерки за опазване на околната среда: Да не се допуска замърсяване на повърхностни води, канализация и подпочвени води.

Да не се допуска замърсяване на повърхностни или подпочвени води по време на почистване на оборудването или обезвреждане на отпадъците, включително и водата от измиването му.

Използвайте продукта според инструкциите в етикета.

В случай на изпускане в канализацията, повърхностните и подпочвените води или почвата да се уведоми компетентният орган – Регионална инспекция по околната среда и водите (РИОСВ).

Средства за почистване: Попийте с инертен абсорбиращ материал (напр. пясък, силикагел, киселинен втвърдител, универсален втвърдител, стърготини). Съберете и пренесете продукта в подходящо етикетирани и плътно затворени контейнери. Замърсените подове и обекти да се почистват внимателно при спазване на екологичните разпоредби.

Допълнителна информация

Използвайте лични предпазни средства. Да не се допуска попадане в почвата, водните пътища или отпадъчни води.

20. МЕРКИ В СЛУЧАЙ НА ПОЖАР

Подходящи пожарогасителни средства:

Воден аерозол, устойчива на алкохол пяна, сух химикал или въглероден диоксид.

Неподходящи пожарогасителни средства:

Не са известни.

Особени опасности:

Образуват се опасни газове в случай на пожар.

Специални предпазни средства за пожарникарите:

В случай на пожар носете автономен дихателен апарат.

Допълнителна информация:

Да се използват подходящи пожарогасителни средства за материалите, които подават гориво.

Да се стои далече от задимената зона.

При пожар гасенето да се извършва от страната, срещу посоката на вятъра.

Затворените контейнери намиращи се в близост до областта на пожара, да се охладят с вода.

Да не се допуска оттичане на гасителните средства, след гасенето на пожара в канали или водоизточници.

21. ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ПРИ РАБОТА С ПРЗ

Указания за безопасна употреба

Да се осигури подходяща вентилация.

При работа и отваряне на опаковката да се избягва разливане на продукта.

За да се избегнат рискове за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

Да се използват лични предпазни средства – защитни ръкавици и защитна маска по време на смесване, зареждане и прилагане на продукта.

ХИГИЕННИ МЕРКИ СЛЕД РАБОТА С ПРЗ

Незабавно сваляйте личните предпазни средства (ЛПС), непосредствено след работа с продукта.

Отстранете незабавно замърсеното облекло и почистете внимателно, преди да използвате отново.

Да се измият ръцете обилно със сапун и вода след работа и преди ядене, пиене, дъвчене на дъвка, употреба на тютюн, използване на тоалетна или прилагане на козметични средства.

Съдържанието на съда да се изхвърли според указанията на съответния регион.

22. УСЛОВИЯ НА СЪХРАНЕНИЕ

Да се съхранява на хладно и сухо място, далеч от други продукти за растителна защита, торове, храни и фуражи, за да се избегне кръстосано замърсяване.

Да се съхранява само в оригиналната опаковка, в заключени складови помещения и далеч от достъп на деца.

Подходящи материали

HDPE (полиетилен с висока плътност)

23. БЕЗОПАСНО УНИЩОЖАВАНЕ НА ПРОДУКТА ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА И НА НЕГОВАТА ОПАКОВКА

Остатъци или опаковки от продукти за растителна защита (ПРЗ)

Празните опаковки и контейнери не могат да се използват повторно.

Да не се изпуска в канализацията; този материал и опаковката му да се изхвърлят само на места за събиране на опасни или специални отпадъци.

Не изхвърляйте ПРЗ, остатъци от ПРЗ, празни опаковки и отпадни промивни води заедно с битовите отпадъци.

ПРЗ или остатъци от него трябва да се третират като опасен отпадък.

Не напълно използваните опаковки, празните опаковки и замърсени контейнери да се третират като опасен отпадък.

Празните опаковки и замърсените контейнери да се предават на лица, притежаващи разрешение по реда на чл. 67 от Закона за управление на отпадъците (ДВ, бр.53/13.07.2012, в сила от 13.07.2012 г.).

24. СРОК НА ГОДНОСТ - виж опаковката на продукта

25. СЛЕД ИЗТИЧАНЕ НА СРОКА НА ГОДНОСТ – Продукт с изтекъл срок на годност не може да бъде пускан на пазара, освен ако се докаже въз основа на анализ в оторизирана лаборатория, че физичните и химичните свойства съвпадат с тези от спецификацията.

26. КАТЕГОРИЯ НА УПОТРЕБА – непрофесионална

® - Регистрирана търговска марка на Байер