

**ОПАСНО!**  
**ПРОДУКТ ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА**  
**Преди употреба прочетете внимателно етикета.**  
За да се избегнат рисковете за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкцията за употреба!

## Серифел Serifel®

**Активно вещество:** *Bacillus amyloliquefaciens* strain MBI600

**Вид на формулацията:** Намокрим прах (ВП).

**Разрешен за употреба** в Република България с Разрешение № 2092-2/10.01.2025 г. на основание Заповед № РД11-1865/08.08.2023 г. И Заповед № РД11- 11-3072/05.12.2024 г. на изпълнителния директор на БАБХ.

**Съдържание на опаковката:** ...

**Условия за съхранение:** Продуктът се съхранява в заключващи се проветряеми и хладни помещения, в добре затворени оригинални опаковки с етикети, при температури над 2° и под 25°С. Да се държи отделно от хербициди, инсектициди, хранителни продукти и храни за животни. Да се съхранява далеч от топлина. Да се пази от директно излагане на слънчевите лъчи.

*При нормални условия продуктът не променя качествата си най-малко 3 години.*

*По технически причини номерът на партидата и датата на производство са напечатани на друго място.*

**Указания за опасност:** EUN401 За да се избегнат рискове за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба. EUN208: Съдържа *Bacillus amyloliquefaciens*. Може да причини алергична реакция. Микроорганизмите могат да имат потенциала да предизвикат сенсibiliзиращи реакции. EUN210: Информационен лист за безопасност на разположение при поискване. EUN212: Внимание! При употреба може да се образува опасен респирабилен прах. Не вдишвайте праха.

**Указания за безопасност:** P101 В случай на необходимост от медицинска помощ, дръжте подръка опаковката или етикета на продукта. P102 Да се съхранява извън обсега на деца. P103 Прочетете внимателно и следвайте всички инструкции.

SP1 Да не се замърсяват водите с този продукт или с неговата опаковка. Да не се почиства оборудването, с което се прилага продуктът близо до повърхностни води. Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища.

Да се носят ръкавици и респираторна маска при работа с продукта.

SPe3 Да се осигури нетретирана буферна зона от 10 метра до повърхностни води, с цел опазване на водните организми при дребни ягодоплодни култури (капини и малини).

**Притежател на разрешение за пускане на пазара и употреба:** БАСФ СЕ, Германия

**Лице, което пуска продукта на пазара:** БАСФ ЕООД, 1618-София,  
бул. България №118, тел: (02) 9152069; факс: (02) 9152042.

**Телефонен номер при спешни случаи:** Клиника по токсикология  
към МБАЛСМ „Н.И.Пирогов” - София, тел. +359 2 915 42 33.

**International emergency number:** Тел. +49 180 2273-112.

**Разрешена употреба:**

Фунгицидът е разрешен за употреба в България чрез листно пръскане при условия на открито и в оранжерии:

Култура	Поле (П) Оранжерии (О)	Вредител	Доза на приложение	Брой приложения (интервал м/у третиранията)	Момент на развитие ВВСН	Вода л/дка
Лозя (десертни сортове)	П	Сиво гниене <i>Botrytis cinerea</i>	50 г/дка	10 (7) дни	ВВСН 67-89	10-100
Лозя (винени сортове)	П	Сиво гниене <i>Botrytis cinerea</i>	50 г/дка	10 (7) дни	ВВСН 67-90	10-100
Ягоди	П/О	Сиво гниене <i>Botrytis cinerea</i>	50 г/дка	6 (5) дни	ВВСН 55-89	20
Малини Къпини	П/О	Сиво гниене <i>Botrytis cinerea</i>	50 г/дка	6 (5) дни	ВВСН 55-89	30
Домати Пипер Патладжан	П/О	Сиво гниене <i>Botrytis cinerea</i>	50г/дка	6 (5) дни	ВВСН 55-89	30
Домат Пипер Патладжан	П	Кафяви петна/Алтернария <i>Alternaria solani</i> , <i>Alternaria alternata</i>	25 г/дка	6 (5-10) дни	ВВСН 55-89	30-100
Гъби	О/З	Триходерма <i>Trichoderma aggressivum</i>	2,5 г продукт /дка /100 кг субстрат	1	ВВСН 10-49	0,275 л/100 кг субстрат
Маруля Рукола Градинска салата Ендивия Цикория (синя жлъчка) Витлуф	П/О	Сиво гниене <i>Botrytis cinerea</i>	50 г/дка	6 (5) дни	ВВСН 10-49	20
<b>Минимални употреби*</b>						
Бамия	П/О	Сиво гниене <i>Botrytis cinerea</i>	50 г/дка	6 (5) дни	ВВСН 55-89	30
Домат Пипер Патладжан	О	Кафяви петна/Алтернария <i>Alternaria solani</i> , <i>Alternaria alternata</i>	25 г/дка	6 (5-10) дни	ВВСН 55-89	30-100
Маруля, рукола, дива рукола, спанак baby leaf (реколта до 6-8 същински листа)	П+О	Склеротийно гниене/ Бяло гниене <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotinia minor</i> Ризоктония <i>Thanatephorus solani</i>	50 г/дка	5 (5) дни	ВВСН 01-18	20-30
Киви	П	Сиво гниене (телеоморф: <i>Botrytis fuckeliana</i> ) Бактериоза <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Actinidiae</i>	50 г/дка	6 (5) дни	ВВСН 55-98	20-100
Главесто зеле, Брюкселско зеле, Савойско зеле, Червено (лилаво) зеле, Сърцевидно зеле, Карфиол	П	Стемфилиум <i>Stemphylium sp.</i>	50 г/дка	6 (5) дни	ВВСН 55-98	20-100
		Бактериоза <i>Pseudomonas sp.</i> Кафяви петна/алтернария <i>Alternaria brassicae</i> , <i>brassicicola</i>			ВВСН 13-89	

Броколи	П	Стемфилиум <i>Stemphylium sp.</i>	50 г/дка	6 (5) дни	ВВСН 41-48	20-100
		Бактериоза <i>Pseudomonas sp.</i> ; <i>Xanthomonas sp.</i> Алтернариоза <i>Alternaria brassicae</i> ; <i>Alternaria brassicicola</i>			ВВСН 13-89	
Грах	П	Склеротиния <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> Аскохитоза <i>Didymella pisi</i> Антракноза <i>Glomerella cingulata</i>	50 г/дка	6 (5) дни	ВВСН15-89	20-100
Фъстъци	П	Склеротиния <i>Sclerotinia sp.</i>	50 г/дка	6 (5) дни	ВВСН15-89	20-100
Тиква Твърдокора, едроплодна (бяла), мускатна (цигулка), свинска, смокинова, кратуни	П/О	Брашнеста мана <i>Golovinomyces cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> Черно стъблено гниене (фома) <i>Stagonosporopsis cucurbitacearum</i> Кафяви петна/алтернария <i>Alternaria cucumerina</i> Ризоктония <i>Rhizoctonia sp</i>	50 г/дка	6 (5) дни	При първи симптоми (3-5 лист на културата)	20-100
Пъпеш Диня	П	Брашнеста мана <i>Golovinomyces cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> Алтернариоза <i>Alternaria cucumerina</i>	50 г/дка	6 (5) дни	При първи симптоми (3-5 лист на културата)	20-100
	П/О	Стъблено гниене (фома) <i>Stagonosporopsis cucurbitacearum</i> Ризоктония <i>Rhizoctonia sp</i>				
Крастевици Тиквички	П/О	Брашнеста мана <i>Golovinomyces cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> Черно стъблено гниене (фома) <i>Stagonosporopsis cucurbitacearum</i> Кафяви петна/алтернария <i>Alternaria cucumerina</i> Ризоктония <i>Rhizoctonia sp</i>	50 г/дка	6 (5) дни	При първи симптоми (3-5 лист на културата)	20-100
Ягода	П/О	Фитофторно гниене <i>Phytophthora cactorum</i> Увяхване на разсада <i>Phytophthora sp.</i> Ризоктония <i>Rhizoctonia sp</i>	50 г/дка	6 (5) дни	До ВВСН 69	20-100
		Брашнеста мана <i>Podosphaera macularis</i>			При първи симптоми	
Растения от род коноп Cannabis (Канабис)	П/О	Сиво гниене <i>Botryotinia fuckeliana</i>	50 г/дка	6 (5) дни	При първи симптоми	20-100

\*БАБХ не носи никаква отговорност при евентуална липса на ефикасност и проявена фитотоксичност при минималните употреби. Отговорността за евентуална липса на ефикасност или проявена фитотоксичност при минималните употреби е на лицето прилагачо продукта.

**Категория на употреба:** непрофесионална  
**Карантинен срок:** неприложимо.

**Приложение:** Не извършвайте повече третирания от указаното. За по-голяма ефективност на продукта се препоръчва да се нанася извън часовете с най-голяма топлина и ниска относителна влажност. Серифел може да бъде включен в стратегии за защита, обхващащи редуване с конвенционални химически фунгициди, като трябва да се спазва минимум 5-дневен интервал между прилагането на този продукт и на друг фунгицид. Не използвайте този продукт в резервоарни смеси.

**Начин и механизъм на действие:** Серифел е контактен фунгицид с превантивно действие, който инхибира развитието на гъбните патогени чрез антагонистично действие, причинено от пространствена конкуренция (образуване на физическа бариера, която пречи на гъбните патогени да се прикрепят към растението); чрез липопептидна секреция, която създава зона на инхибиране на колонизацията на патогени и накрая чрез индуциране в растението на механизми за физиологична резистентност. Серифел действа като спира покълването на спорите и прекъсва растежа на мицела, модифицирайки структурата на мембраната.

#### **Приготвяне на работния разтвор:**

- преди третиране се проверява чистотата и изправността на пръскачката и дюзите;
- определя се разходът на работен разтвор;
- резервоарът на пръскачката се напълва от 1/2 до 2/3 с вода;
- изчисленото количество продукт се излива в резервоара и се разбърква; резервоарът се допълва догоре с вода и се разбърква, докато работният разтвор се хомогенизира напълно;
- след това започва третирането, като се има предвид, че е много важно доброто и равномерно покритие на растенията;
- по време на третиране работният разтвор трябва да се разбърква постоянно чрез механична бъркалка или връщане на част от разтвора обратно в резервоара;
- след прекъсвания на работата разтворът трябва отново да се разбърка старателно;

#### **Първа помощ:**

Да се отстрани замърсеното облекло.

При вдишване: почивка, свеж въздух.

При контакт с кожата: да се отмие обилно с вода и сапун.

При попадане в очите: обилна промивка с течаща вода в продължение на 15 минути при широко отворени клепачи.

При поглъщане: да се изплакне устата и да се изпие 200-300 мл вода.

Лечение: Симптоматично лечение (обеззаразяване, витални функции), не е позната специфична противоотрова.

**Мерки в случай на пожар:** Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, да не се допуска попадане в канализацията или отходните води. Остатъци от пожар и замърсената вода от гасенето да се отстранят в съответствие с местните разпоредби. В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва димът. Заstraшените опаковки да се охлаждаат с вода.

Подходящи средства за гасене на пожар: водна мъглява струя, сухи гасители, пяна.

Неподходящи средства за гасене по съображения за сигурност: въглероден диоксид

Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа: въглероден моноксид, въглероден диоксид, азотни окиси, силициеви съединения, метални окиси. Посочените вещества/групи вещества могат да се отделят в случай на пожар.

Съвети за пожарникарите: специална предпазна екипировка: Да се носи апарат за дихателна защита (противогаз) и защитно облекло за работа с химикали.

#### **Предпазни мерки за опазване на околната среда:**

Да не се допуска попадане в канализацията, в повърхностни и подпочвени води. Да не се допуска да попадне в земните пластове.

#### **Предпазни мерки за безопасна работа:**

Да се предотвратява образуването на прах. Да се използва индивидуално защитно облекло. Да се избягва контакт с кожата, очите и дрехите. При съхранение и боравене съобразно разпоредбите не са необходими специални мерки. Добро проветряване на работното място и складовото помещение. По време на работа да не се яде, пие и пуши. Преди почивка и в края на работния ден да се измиват ръцете и/или лицето.

#### **Мерки при инцидентно разливане на продукта:**

За малки количества: Да се поема и елиминира чрез материали, свързващи праха.

За големи количества: Да се събира механично.

Да се избягва образуването на прах. Събраният материал да се елиминира съобразно разпоредбите. Отпадъците да се събират отделно в подходящи, обозначени и затварящи се съдове. Замърсени предмети и пода да бъдат почистени с вода и повърхностно активни вещества при спазване разпоредбите за опазване на околната среда.

**Унищожаване на опаковки и остатъци от продукта:**

- трикратно изплакване на празните опаковки с вода, като водите от изплакването се изливат в резервоара на пръскачката;
- съдържанието на опаковката да се използва докрай, по предназначение;
- преди да се унищожат според изискванията за безопасност, празните опаковки да се направят негодни за употреба чрез смачкване или пробиване;
- празните опаковки да не се използват повторно;
- остатъците от продукта да не се изливат във водоеми и водоизточници.
- Отпадъците от продукта като остатъчни количества и опаковки да се събират в специални плътно затварящи се обозначени съдове, да се съхраняват временно, след което да се предават на лица, притежаващи разрешение по реда на чл.67 от Закона за управление на отпадъците (обн. ДВ, бр.53/13.07.2012.).

**Класификация на отпадъците** от продукта и опаковките в съответствие с Наредба № 2 от 23.07.2014г., обн., ДВ, бр. 66 от 08.08.2014г.:

- Код и наименование на отпадъка от продукта – 02.01.08\* – агрохимични отпадъци.
- Опаковка, код и наименование на отпадъка – 15.01.10\* - опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества.

**Опаковки:** за разделно събиране.

**Отговорности:** Чрез старателни и прецизни изследвания е доказано, че продуктът е годен за използване при спазване на нашите указания за употреба, съхранение и транспорт. Тъй като приложението, транспортът и съхранението са извън нашето влияние и не можем да предвидим произтичащите от това последствия, ние изключваме всяка наша отговорност при евентуални щети по тези причини. БАСФ носи отговорност за доброто и непроменено качество на продукта съгласно сертификата, но за рисковете при съхранение, транспорт и приложение не отговаря.