

ПРОДУКТ ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА

Преди употреба прочетете внимателно етикета. За да се избегнат рисковете за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкцията за употреба!

Внимание



Сигнум®
Signum®

Активни вещества – наименование и съдържание: боскалид 267 г/л + пираклостробин 67 мл/л боскалид (2-хлоро-N-(4'-хлоробифенил-2-ил)-никотинамид) + пираклостробин (Метил N-(2-[[1-(4-хлорофенил)-1H-пиразол-3-ил]окси-метил]фенил) N-метокси карбамат).

ГРУПА 7 И 11 ФУНГИЦИД

Вид на формулацията: Вододиспергируеми гранули (ВГ, ДФ).

Разрешен за предлагане на пазара и употреба в Република България с Разрешение № 01315-4/02.010.2019 г. на основание Заповед № РД 11-691/21.04.2015 г. и Заповед № РД 11-1841/ 09.12.2015 г., Заповед № РД 11-922/30.05.2018 г. и Заповед № РД 11-1729/21.08.2019 г. на изпълнителния директор на БАБХ.

Съдържание на опаковката:....

При нормални условия продуктът не променя качествата си най-малко 5 години. По технически причини номерът на партидата и датата на производство са напечатани на друго място.

Условия за съхранение: Сигнум® се съхранява в заключващи се проветряеми и сухи помещения, в добре затворени оригинални опаковки с етикети, отделно от хербициди, инсектициди. Да се държи отделно от хранителни продукти и храни за животни при температура не по-висока от 40°C. Да се съхранява далече от топлина. Да се пази от влага. Да се пази от директно излагане на слънчевите лъчи.

Указания за опасност: H302 Вреден при поглъщане. H410 Много токсично за водните организми, с дълготраен ефект. EUN401 За да се избегнат рискове за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

Указания за безопасност: P101 В случай на необходимост от медицинска помощ, дръж подръка опаковката или етикета на продукта. P102 Да се съхранява извън обсега на деца. P391 Да се събере разлятото. P501 Съдържанието/опаковките да се предадат на събирателен пункт за опасни или специални отпадъци. SP1 Да не се замърсяват водите с този продукт и с неговата опаковка. SPe3 Да се осигурят нетретирани буферни зони до повърхностните води с цел опазване на водните организми за употреби при праскови, кайсии и череша 15 м буферна зона в комбинация с дюзи, намаляващи със 75% отнасянето на струята; За употреба при ягоди 5 м буферна зона в комбинация с дюзи, намаляващи със 75% отнасянето на струята.

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.

® = регистрирана търговска марка на БАСФ



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.

UFI: C3YD-9258-K00P-AXSE

Разрешена употреба:

Култура	Вредител	Момент на приложение (ВВСН)	Доза г/дка	Работен разтвор л/дка	Максимален брой приложения	Интервал между третиранията (в дни)	Карантинен срок (в дни)
Праскова	Ранно кафяво гниене (<i>Monillia laxa</i>)	ВВСН 57-69 (чашелистчетата са отворени; вижда се връхчето на венчето (още затворено) – край на цъфтежа (паднали са всички венчелистчета)	30 (0,03%)	40-100	1-3	10-14	7
Праскова	Брашнестамана (<i>Sphaerotheca pannosa v. persicae</i>)	Първо третиране – преди поява на първи признаци, следващи 2 – през 10-14 дни във ВВСН 20-79 – развитие на листата – плодовете са достигнали около 90 % от окончателната си големина.	45 (0,045%)	40-100	1-3	10-14	7
Череша	Бяла ръжда (<i>Blumeriella jaarii</i>)	Първо третиране: ВВСН 69-71 – край на цъфтежа (паднали са всички венчелистчета) – разрастване на яйчника; окапване на завръзи след цъфтежа, следващите 2 третираня – през 10-14 дни във ВВСН 77-79	30 (0,03%)	40-100	1-3	10-14	7

		плодовете са достигнали около 70% от окончателната си големина – плодовете са достигнали 90% от окончателната си големина.					
	Ранно кафяво гниене (<i>Monilinia laxa</i>)	ВВСН 60 – 71 Начало на цъфтежа до окапване на завръзи след цъфтежа	60-75	100	3	7-14	7
Кайсия	Гномония (<i>Gnomonia Erythrostroma</i>)	Първо третиране: ВВСН 69-71 – край на цъфтежа (паднали са всички венчелистчета) - разрастване на яйчника; окапване на завръзи след цъфтежа, следващите две третириания – през 10-14 дни във ВВСН 77-79 плодовете са достигнали около 70% от окончателната си големина – плодовете са достигнали 90% от окончателната си големина.	30 (0,03%)	40-100	1-3	10-14	7
Ягоди	Сиво гниене (<i>Botrytis cinerea</i>)	ВВСН 58-85 – начало на бутонизация: първите цветове с венчелистчетата оформени като топчица – първи плодове със специфичния за сорта цвят.	75 (0,075%)	40-100	1-3	10-14	3
Минимални употеби:							

Малини	Ръжда (<i>Phragmidium rubiidae</i>)	При поява на първи симптоми	45	40-100	2	7-14	3
Малини	Брашнеста мана (<i>Sphaerotheca mors-uvae</i>)	При поява на първи симптоми	75	40-100	2	7-14	3
Малини	Септориоза (<i>Septoria rubi</i>) Изсъхване на леторастите (<i>Leptosphaeria coniothyrium</i>) Антракноза (<i>Elsinoe veneta</i>) Дидимела (<i>Didymella aplanata</i>)	При поява на първи симптоми	100	40-80	2	7-14	3
Малини	Сиво гниене (<i>Botrytis cinerea</i>)	При поява на първи симптоми	150	40-80	1	-	3
Малини, къпини, касис, френско и немско грозде, боровинки	Сиво гниене (<i>Botrytis cinerea</i>)	ВВСН 51-87 (Цветните и листните пъпки набъбват- Беритбена зрелост)	150	50-100	2	7-10	3
Слива	Брашнеста мана (<i>Sphaerotheca pannosa</i>)	ВВСН 60-71 (Първи отворени цветове- Разрастване на яйчника; окапване на завръзи след цъфтежа)	60	100	3	7-14	7
Слива	Ръжда (<i>Tranzschelia pruni- spinosae</i>)	ВВСН10-85 (Отделяне на първите листа- Оцветяването се развива)	45	100	2	7	3
Нектарина, кайсия	Ранно кафяво гниене (<i>Monilinia laxa</i>) Късно кафяво гниене (<i>Monilinia fructigena</i>)	ВВСН 57-87 (Чашелистчетата са отворени- Беритбена зрелост)	60 - 75	50-100	3	7-14	3
Череша	Брашнеста мана (<i>Sphaerotheca pannosa</i>)	ВВСН 60-69 (Първи отворени цветове-Край на цъфтежа)	60	100	3	7-14	7

Ягоди	Брашнеста мана (<i>Sphaerotheca macularis</i>)	ВВСН 61-87 (Начало на цъфтеж-Повечето плодове са оцветени)	75	100	3	5-7	3
Салата, маруля	Сиво гниене (<i>Botrytis cinerea</i>) Склеротиния (<i>Scerotinia sclerotiorum</i>)	ВВСН 33-47 (Листната розетка достига 30% от очаквания диаметър-Образувана 70% от листната маса)	60 - 75	50	2	7-10	7
Градинска салата	Ризоктония (<i>Rhizoctonia solani</i>)	1-2 седмици след засаждане до ВВСН 19 (9 или повече същински листа разтворени)	150	40-60	2	7	14
Моркови	Брашнеста мана (<i>Erysiphe heraclei</i>) Алтернария (<i>Alternaria dauci</i>)	ВВСН 41-48 (Корените започват да нарастват-80% от очаквания диаметър на корена е достигнат)	60	80	2	10-14	14

Спанак	Антракноза (<i>Colletotricum</i> sp.) Мана (<i>Peronospora</i> sp.) Род (<i>Cladosporium</i> sp.)	ВВСН 14-49 (Поява на 4-ти лист- Формирана цялата листна маса)	75	40-100	2	7-10	14
Спанак	Сиво гниене (<i>Botrytis</i> cinerea)	До ВВСН 46 (Образувана 60% от листната маса)	150	50-100	2	7-10	14
Лук, чесън, шалот	Сиво гниене (<i>Botrytis</i> cinerea, <i>Botrytis</i> allii) Синьозелено плесеново гниене (<i>Penicillium</i> spp.) Ръжда (<i>Puccinia</i> allii) Склеротиния (<i>Sclerotium</i> sevivorum)	ВВСН 13-48 (Трети лист ясно видим-При 50% от растенията листата са завити)	150	100	2	7	14
Лук, чесън	Мана (<i>Peronospora</i> destructor)	ВВСН 41-48 (Основите на листата започват да се удебеляват до при 50% от растенията листата са завити)	50	100	2	10-14	14
Фасул, Бакла	Сиво гниене (<i>Botrytis</i> spp.) Склеротиния (<i>Sclerotinia</i> spp.) Ръжда (<i>Uromyces</i> spp.)	ВВСН 15-69 (Поява на 5-ти лист-Край на цъфтежа)	100	40-100	2	10	7
Домати	Листна плесен (<i>Cladosporium</i> sp.) Сиво гниене (<i>Botrytis</i> cinerea)	ВВСН 51-87 (Първа цветна пъпка-70% от плодовете с типичен цвят на зреене)	100 - 150	50-100	3	7-10	3
Пипер	Сиво гниене (<i>Botrytis</i> cinerea)	ВВСН 51-87 (Първа цветна пъпка-70% от плодовете с типичен цвят на зреене)	100 - 150	50-100	3	7-10	3

Цикория	Сиво гниене (Botrytis cinerea) Склеротиния (Sclerotinia sclerotiorum)	До ВВСН 46 (60% от очаквания размер на главата е достигнат)	150	50-100	1	-	21
Патладжан	Сиво гниене (Botrytis cinerea) Брашнеста мана (Leveillula taurica)	ВВСН 50-85 (Първа цветна пъпка-50% от плодовете стипичен цвят на зреене)	150	50-100	3	7-10	3
Броколи	Сиво гниене (Botrytis cinerea) Алтернария (Alternaria sp.)	ВВСН 41-49 (Начало на формиране на главите-Достигнат типичен размер на главите)	100	50-100	3	7-10	14
Карфиол	Алтернария (Alternaria sp.)	ВВСН 41-49 (Начало на формиране на главите-Достигнат типичен размер на главите)	100	50-100	3	7-10	14
Бадем	Кафяво гниене (Monilinia spp.) Къдравост (Taphrina deformans)	ВВСН 61-79 (Начало на цъфтеж-Плодовете са достигнали около 90% от окончателната си големина)	100	100-150	2	10-15	28
Лешник	Алтернария (Alternaria sp.) Фузариум (Fusarium lateritium) Антракноза (Colletotrium spp.) Чернилка (Cladosporium sp.) Склеротиния (Sclerotinia sp.)	ВВСН 61-79 (Начало на цъфтеж-Плодовете са достигнали 90% от окончателния си размер)	100	60-150	2	10-15	28
Орех	Алтернария (Alternaria sp.) Фузариум (Fusarium lateritium) Род (Cladosporium sp.)	ВВСН 61-79 (Начало на цъфтеж-Плодовете са достигнали 90% от окончателния си размер)	100	60-150	2	10-15	28
Листно цвекло	Сиво гниене (Botrytis	ВВСН 41-46 (Образувана 10% от	150	50-100	2	7-10	14

	cinerea)	листната маса- Образувана 60% от листната маса)					
Ароматни растения (босилек)	Сиво гниене (<i>Botrytis cinerea</i>) Склеротиния (<i>Scerotinia scerotiorum</i>)	ВВСН 15-47 (Поява на 5-ти лист- Образувана 70% от листната маса)	150	40-100	2	10	14
Пресни подправки	Сиво гниене (<i>Botrytis cinerea</i>) Склеротиния (<i>Scerotinia scerotiorum</i>)	ВВСН 15-46 (Разтворен 5-ти същински лист- Образувана 60% от листната маса)	150	50-100	2	7-10	14
Декоративн и растения - рози	Брашнеста мана (<i>Sphaerotheca pannosa</i> var. Rosae)	ВВСН 13-69 (Поява на 3-ти лист - Край на цъфтежа)	80 - 150	40-100	2	10	-
Декоративн и и цветни култури	Сиво гниене (<i>Botrytis cinerea</i>) Брашнеста мана (<i>Podosphaera pannosa</i>)	До ВВСН 87 (до края на вегетацията)	100 - 150	100	1-3	7-10	-
Нахут	Бяло гниене <i>Sclerotinia spp.</i> Аскохитоза <i>Ascohyta rabiei</i>	15-69	100-150	40-100	2	10	7

Категория за употреба: непрофесионална.

Механизъм на действие:

Сигнум® е комбиниран фунгицид срещу широк спектър гъбни болести при различни култури с предпазно, стопиращо и лечебно действие. Пиракlostробинът е отговорен за инхибиране на хитиновия синтез (основният белтъчен слой, изграждащ клетъчната стена на патогените). Боскалид блокира синтеза на сукцинат дехидрогеназа (ензимен комплекс отговорен за преноса на електрони в цикъла на Кребс). В резултат гъбната клетка няма енергия за своите жизнени процеси и преустановява по-нататъчното си съществуване. След третирането върху листата се образуват миниатюрни депа, от които активното вещество се отделя бавно и продължително, което обуславя голямата продължителност на действие. Комбинацията от двете активни съставки инхибира бързо, ефикасно и продължително развитието на гъбните патогени, предотвратява проникването на кълновете на патогените в тъканите на растенията (предпазно действие), блокира развитието на заболяванията, които вече са проникнали в растителните тъкани (лечебно действие), спира растежа на хифите, предотвратява спорообразуването и унищожава вече развитите спори (стопиращо действие).

Управление на резистентността: С цел предотвратяване развитието на резистентност на гъбните патогени към ПРЗ се препоръчва строго спазване на всички елементи от разрешената употреба на продукта: регистрирани дози, брой приложения за един сезон, време на приложение и др. При многократно използване на вещества с един и същ механизъм на действие (според FRAC), на една и съща площ е възможно причинителите на гъбни болести да развият устойчивост към тях, при което ефикасността им се понижава значително. По тази причина, препоръчваме редуване на активни вещества с различен механизъм на действие (различна група по FRAC). Консултирайте се с отговорните институции

и търговските представители относно стратегиите за управление на резистентността. Когато е възможно, използвайте устойчиви сортове, биологични продукти /методи за борба. Отговорното управление на резистентността се насърчава с цел ефективен и дългосрочен контрол на вредителите.

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 1/3 до 2/3 с вода;
- необходимото количество продукт се изсипва в резервоара при включена бъркалка и се разбърква; резервоарът се допълва догоре с вода и се разбърква, докато работният разтвор се хомогенизира напълно;
- започва се пръскането, като се има предвид, че е много важно доброто и равномерно напръскване на растенията;
- по време на пръскането 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 и медицински съвети:

Да се отстрани замърсеното облекло.

При вдишване: Почивка, свеж въздух.

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

При контакт с очите: В продължение на 15 минути очите да се изплакнат обилно под течаща вода с широко отворени клепачи.

При поглъщане: Да се изплакне устата и обилно да се пие вода. Лечение:

Симптоматично лечение (обеззаразяване, жизнени функции).

Предпазни мерки при работа:

Да се предотвратява образуването на прах. Да се носят предпазни очила, ръкавици, работно облекло. Да се избягва контакт с кожата, очите и дрехите. По време на работа да не се яде, пие и пуши. Преди почивка и в края на работния ден да се измият ръцете и/или лицето. Препоръчва се носенето на затворено работно облекло. Работното облекло да се съхранява отделно. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.

Екотоксичност:

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

Мерки при инцидентно разсипване 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.

Мерки в случай на пожар:

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

Неподходящи средства за гасене по съображения за сигурност: въглероден диоксид.

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

Други данни:

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 охладят с вода.

Унищожаване на опаковки и остатъци от продукта:

- съдържанието на опаковката да се използва докрай, по предназначение;
- опаковката да се изплакне трикратно с вода, като разтворът от изплакването да се добави в пръскачката като част от работния разтвор;
- преди да се унищожат според местните изисквания 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 изсипват 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 г.). Използваните опаковки да се изпразнят оптимално и да се третират както продукта.

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, транспорта 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.