

**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!

**Внимание**



**Белис®**  
**Bellis®**

**Активни вещества – наименование и съдържание:** боскалид - 252 г/кг и пиракlostробин - 128 г/кг  
**боскалид** ( 2-хлоро-N-(4'-хлоробифенил-2-ил)никотинамид) + **пиракlostробин** (Метил N-(2-{{1-(4-хлорофенил)-1H-пиразол-3- ил}окси-метил}фенил) N- метокси карбамат).

### ГРУПА 7 И 11 ФУНГИЦИД

**Вид на формулацията:** Вододиспергируем гранулат (ВГ).

**Разрешен за пускане** на пазара и употреба с Разрешение № 01358-3/03.04.2023 г. и Заповеди №РД 11-1867/11.12.2015 г., Заповед РД 11-109/18.01.2018 г., Заповед РД11-202/24.01.2019 г. и Заповед РД11-542/09.03.2023 г. на изпълнителния директор на БАБХ.

**Съдържание на опаковката:** ...

**Условия за съхранение:** При температури под 40°C в добре затворени опаковки с етикети, отделно от хербициди, инсектициди, напитки, цигари, храни за хора и животни. Да се пази от влага, силна горещина и директно слънчево греене!

*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.*

**Указание за опасност:** H319 Причинява сериозно дразнене на очите. 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:** P280 Да се носят предпазни средства за очите. P301 + P312 При поглъщане: При неразположение незабавно да се потърси център по токсикология или лекар. P305 + P351 + P338 при попадане в очите: Да се промие внимателно с вода в продължение на няколко минути. Да се свалят контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Да се продължи с промиването. P330 Да се изплакне устата. P391 Да се събере разлятото. P501 Съдържанието/опаковките да се предадат на събирателен пункт за опасни или специални отпадъци. SP1 Не замърсявайте водите с този продукт или с опаковката. (Не почиствайте оборудването, с което се прилага продукта, близо до повърхностни води. Избягвайте замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища). SPe3 Осигурете нетретирана буферна зона от 50 м до водни обекти, за да се защитят водните организми.

**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: +359 2 915 20 69; факс: +359 2 915 20 42;

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

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

**UFI NA50-J0JQ-D00W-U0GY**



® = регистрирана търговска марка на БАСФ

**Разрешена употреба:**

Култура	Вредител	Доза	Момент на приложение	Брой приложения
Ябълка	Брашнеста мана ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )	80 г/дка	54-85	3
	Болести по време на съхранение на плодовете: Горчиво гниене ( <i>Gleosporium spp.</i> ), Алтернарийно гниене ( <i>Alternaria spp.</i> ), Сиво гниене ( <i>Botrytis cinerea</i> ), Пеницилийно гниене ( <i>Penicilium spp.</i> ), Кафяво гниене ( <i>Monilia spp.</i> )	80 г/дка	72-89	2
Круша, дюля, азиатска круша - „Наши“	Черни петна ( <i>Stemphulium sp.</i> )	80 г/дка	54-85	3
Круша, дюля, азиатска круша - „Наши“	Болести по време на съхранение на плодовете: Горчиво гниене ( <i>Gleosporium spp.</i> ), Алтернарийно гниене ( <i>Alternaria spp.</i> ), Сиво гниене ( <i>Botrytis cinerea</i> ), Пеницилийно гниене ( <i>Penicilium spp.</i> ), Кафяво гниене ( <i>Monilia spp.</i> )	80 г/дка	72-89	2

**Категория за употреба:** Непрофесионална.

**Препоръчан обем на работния разтвор:** 20-40 л/дка.

**Интервал между пръсканията:** 8-12 дни.

**Карантинен срок:** 7 дни.

**Срок на повторно влизане в третираните площи:** 6 часа.

**Механизъм на действие:**

Белис® съдържа две активни вещества:

Боскалид е акт. субстанция принадлежаща към семейството на карбоксамидите - група C2 [SDHI: Succinate DeHydrogenase Inhibitor]. Оказва влияние върху синтеза на сукцинат дехидрогеназата – SDH, (известна още като комплекс II), ключов ензим в митохондриалната дихателна верига. Инхибирането на SDH от боскалида засяга преноса на електрони в митохондриите и по този начин се нарушава част от производството на енергия (АТФ), енергия необходима за последващият синтез на аминокиселини и липиди от патогена. Боскалидът има трансламинарна подвижност (предвижва се в местата на попадане) и е активен преди всичко когато е прилаган по превантивен начин. Ефикасността се изразява в инхибиране покълването на спорите, блокиране проникването на кълновете и мицела на патогените. Възпрепятства образуването на апресории (органите отговорни за прихващането на патогена за растението), а също така оказва влияние и върху образуването на спори. Пиракlostробин принадлежи към химичното семейство на стробилурините. Принадлежи към групата C3 [QoI Quinon outsider Inhibitors]. Действа като инхибитор на комплекса от цитохром bc 1, (Комплекс III от митохондриалната дихателна верига). В резултат отново се нарушава част от производството на енергия (АТФ), енергия необходима за последващият синтез на аминокиселини и липиди от патогена. След третиране Пиракlostробин прониква бързо в зелените части на растенията, а една част от него се фиксира трайно в кутикулата. В резултат поетапно и продължително се освобождава в растението, което обуславя и дълготрайната защита на тази субстанция. Попаднал в растенията, пиракlostробинът се разпространява трансламинарно. Когато е прилаган по превантивен начин, пиракlostробин инхибира много силно покълването на спорите, а при лечение блокира развитието на мицел по листата и последваща некроза на листните тъкани. Двете акт. в-ва подсилват ефикасността и разширяват спектъра на действие.Неговата селективност е отлична по време на всички стадии от развитието на овощните култури.

**Начин на приложение:** срещу брашнеста мана по ябълка и черните петна по круша дюля и азиатска круша - "Наши":

Белис® може успешно да бъде включен във всяка програма за борба срещу брашнеста мана по ябълките и черни петна по круши и дюли до 3 приложения годишно. Да не се надвишават 2 последователни третираня с Белис®. Да се редува с други продукти с различен механизъм на действие. Интервалът между 2 последователни пръскания е 8 -12 дни. Препоръчва се минимумът от 8 дни в случаите със силно нападение от болестта, при силни валежи или много бързо развитие на листната маса. Уместно е също така да се следи за

прояви на резистентност от предходния фунгицид. Прилага се във фаза (BBCH 54-85) от "Миши уши" - зелените листни връхчета са 10 мм над люспите на пъпките: отделяне на първите листа до напреднало узряване: увеличаване интензивността на оцветяването характерно за сорта.

Болести по време на съхранение (ябълка, круша, дюля и азиатска круша): 1 или 2 приложения на Белис® непосредствено преди беритбата, когато плодовете имат типичните за сорта вкус и твърдост. Интервалът между две пръскания с Белис® е 8 до 12 дни. Общи препоръки: Да се третира превантивно. За да се проследи развитието на патогените във вашите овощни градини, преглеждайте Бюлетина на пунктовете за прогноза и сигнализация на БАБХ или всяка друга информация относно степента на нападение, предоставена за вашия регион, и редовно наблюдавайте здравното състояние на вашите градини. Обърнете внимание на качеството на пръскане (хомогенно разпределение на работния разтвор върху листната маса) и условията в момента на приложение (температура < 25°C и влажност на въздуха > 70%) са част от успешното третиране. Ако температурата през деня е над 25°C, третирайте рано сутрин или навечер в зависимост от влажността на въздуха.

**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 1/2 до 2/3 с вода;
- изчисленото количество продукт се изсипва в резервоара и се разбърква; резервоарът се допълва догоре с вода и се разбърква продължително, докато работният разтвор (суспензия) се хомогенизира напълно;
- започва се пръскането, като се има предвид, че е много важно доброто и равномерно напръскване на листната маса;
- 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:** Да се отстрани замърсеното облекло.

**При вдишване:** Почивка, свеж въздух, медицинска помощ.

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

**При контакт с очите:** Обилно да се изплакне с вода в продължение на 15 минути с отворени клепачи, да се потърси лекарска консултация.

**При поглъщане:** Веднага да се изплакне устата и да се изпие 200-300 мл вода, да се потърси лекарска помощ.

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

#### **Стандартни текстове, даващи специални съвети за безопасно използване на ПРЗ:**

##### **Предпазни мерки при работа:**

Да се предотвратява образуването на прах. Да се използва индивидуално защитно облекло. При работа с неразтворен продукт да се носи лицев шлем или маска, стандартно предпазно облекло (за растителна защита), предпазни обувки (например гумени ботуши), предпазни ръкавици (за растителна защита), гумена престилка. 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 измиват ръцете и/или лицето.

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

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

##### **Методи и материали за ограничаване и почистване:**

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: водна мъглява струя, сухи гасители, пяна.

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: Застрашените опаковки да се охладят с вода. В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва димът. 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.

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

- трикратно изплакване на празните опаковки с вода, като водите от изплакването се изливат обратно 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.
- Остатъчните количества от продукта и опаковките да се събират в специално затварящи се и обозначени съдове, да се съхраняват временно, след което да се предават на лица, притежаващи разрешение по реда на чл.67 от ЗУО (обн. ДВ, бр. 53/13.07.2012 г.).

**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.