

## 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!



# Вивандо® Vivando®

**Активни вещества – наименование и съдържание:** метрафенон 500 г/л метрафенон (3'-бромо-2,3,4,6'-тетраметокси-2',6'-диметил бензофенон).

## ГРУПА 47/50 ФУНГИЦИД

**Вид на формулацията:** Суспензионен концентрат (СК).

**Разрешен за предлагане на пазара и употреба** с Удостоверение № 01241/27.06.2016 г., Издание 3/14.09.2016 г. на основание Заповед № РД 11-846/20.06.2014 г. и Заповед №РД 11- 936/30.05.2016 г. на изпълнителния директор на БАБХ.

**Съдържание на опаковката:**.....

**Условия за съхранение:** Вивандо® се съхранява в заключващи се проветряеми и сухи помещения, в добре затворени оригинални опаковки с етикети, отделно от хербициди, инсектициди, напитки и храни за хора и животни, при температура не по-ниска от 0°C и не по- висока от 35°C. 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:** H411 Токсично за водните организми, с дълготраен ефект. EUN401 За да се избегнат рискове за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба. EUN208 Може да предизвика алергични реакции. Съдържа: 1,2-БЕНЗИСОТИАЗОЛ- 3(2H)-ОН.

**Указания за безопасност:** 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 осигури нетретирана буферна зона от 5м до повърхностни води, с цел опазване на водните организми.

**Производител:** Фирма 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. За спешни случаи: +359 2 915 42 33.

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

**Разрешена употреба:**

- **Брашнеста мана (оидиум) по лоза (*Uncinula necator/Oidium tuckeri*)** – в доза 20 мл/дка в стадий на развитие: ВВСН 19-81.
- **Брашнеста мана по краставици на открито и в оранжерии (*Erysiphe cichoracearum/Sphaerotheca fuliginea*)** – в доза 20 мл/дка (0,02%) в стадий на развитие: ВВСН 11-89 от фаза първи същински лист разтворен до пълна зрялост.
- **Брашнеста мана по домати на открито и в оранжерии (*Leveilula taurica/Oidium sp.*)** – в доза 30 мл/дка (0,03%) в стадий на развитие: ВВСН 11-89 от фаза първи същински лист разтворен до пълна зрялост.
- **Брашнеста мана по патладжан в оранжерии (*Leveilula taurica/Oidium sp.*)** – в доза 30 мл/дка (0,03%) в стадий на развитие: ВВСН 11-89 от фаза първи същински лист разтворен до пълна зрялост.
- **Брашнеста мана по пипер в оранжерии (*Leveilula taurica/Oidium sp.*)** – в доза 30 мл/дка (0,03%) в стадий на развитие: ВВСН 11-89 от фаза първи същински лист разтворен до пълна зрялост.

**Приложение:** Продуктът се разрежда с вода съгласно определената доза (концентрация) и разходът на работен разтвор. Третиранията срещу брашнеста мана по лоза и зеленчуковите култури на открито се провеждат превантивно или най-късно при поява на първи признаци на болестта, а в оранжерии превантивно преди поява на зараза. При работа с продукта може да се използва конвенционална наземна техника.

**Интервал между третиранията:** на открито в интервал 10 до 14 дни, а в оранжерии в интервал 7-10 дни.

**Брой приложение:** Максимално 2 пръскания за краставици, домати, пипер и патладжан, при лоза до 3 за сезон.

**Разход на работен разтвор:** 40-120 л/дка при лоза, 20-100 л/дка при краставици и 20-150 л/дка за домати, пипер и патладжан.

**Категория за употреба:** Непрофесионална.

**Карантинен срок:** 28 дни в лозя и 3 дни в краставици, домати, патладжан и пипер.

**Механизъм на действие:**

Фунгицидът Вивандо® въздейства специфично върху цитоскелета на патогените, причиняващи брашнести мани, като задържа образуването на актин в клетките им. Правилната организация на актина е от решаващо значение за гъбните патогени, тъй като играе главна роля за насочване растежа на хифите, организацията на движение на транспортните везикули и за спорулацията. Специфичното е, че актина управлява клетъчните, входящите и изходящите процеси на клетките, което е от съществено значение за доставяне на компоненти през клетъчните стени и мембрани до върха на нарастване на гъбата, както и образуването на прегради между клетките.

**Приготвяне на работния разтвор:**

- преди третирание 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;
- необходимото количество продукт се излива 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, медицинска помощ.

**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:** 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.

#### **Предпазни мерки при работа:**

Да се носят предпазни очила, ръкавици, работно облекло. Да се избягва контакт с кожата, очите и дрехите. Да не се диша аерозола при пръскане. 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. Работното облекло да се съхранява отделно, далече от напитки и храни за хора и животни.

#### **Екотоксичност:**

Продуктът или остатъци от него, остатъци в резервоарите или празни опаковки да не се изхвърлят във водни басейни, водни източници и канализационни системи. Да не се замърсява почвата и подпочвата.

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

**За малки количества:** Да се събират с подходящ абсорбиращ материал (например, пясък, дървени стърготини, универсални свързващи материали, кизелгур).

**За големи количества:** локализация/заграждане с дига. Да се изпомпа продуктът. 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, въглероден диоксид, пена, сухи гасители.

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

#### **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.).

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

- 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.