

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

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



Сигнална дума: Опасно

**К-ОБИОЛ<sup>®</sup>**

**К-ОВИОЛ<sup>®</sup>**

**ИНСЕКТИЦИД**

**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; Факс 02/81 401 69

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

Разрешение № 01190-3/25.04.2017 г. за пускане на пазара и употребата на продукт за растителна защита и Заповеди РД № 11-1087/14.10.2013 г., РД № 11-12/07.01.2016 г. и РД № 11-61/15.01.2016 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; Факс 02/81 401 69

**4. АКТИВНИ ВЕЩЕСТВА – Делтаметрин – 25 г/л**

**Общоприето ISO наименование/CAS № /CIPAC № :**  
Делтаметрин/Deltamethrin - CAS № 52918-63-5; CIPAC № 333

**5. НЕТО КОЛИЧЕСТВО НА ПРОДУКТА**

Бутилка - 20 мл, 50 мл, 200 мл, 500 мл, 1 л и туба – 15 и 20 л

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

**7. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ**

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

**При вдихване** – Преместете пострадалия на чист въздух и го оставете 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. Измиването с топла вода може да увеличи

степеня на раздразненение/парестезия. Това не е признак на системно отравяне. В случай на кожно раздразнение е препоръчително използването на масла или лосиони, съдържащи витамин Е. 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 през първите 5 минути, след това да продължи изплакването на очите. Измиването с топла вода може да увеличи степента на раздразнение/парестезия. Това не е признак на системно отравяне. Поставете успокояващи капки за очи. При необходимост използвайте капки за очи с обезболяващ ефект. Незабавно потърсете лекар или се обадете в център по токсикология.

**При поглъщане** – Изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. Не оставяйте пострадалия без наблюдение. Незабавно потърсете лекар или се обадете в център по токсикология.

#### **Полезни за лекаря показатели**

##### **Симптоми**

**Локални:** Местни:, Кожна и очна парестезия, която може да бъде тежка, Обикновено преминава в рамките на 24 часа, Раздразнение на кожата, очите и лигавиците, Кашлица, Кихане.

**Системни:** Неразположение в гръдната област, Тахикардия, Хипотензия, Повдигане, Коремна болка, Диария, Повръщане, Замъглено зрение, Главоболитие, Анорексия, Сънливост, Кома, Конвулсии, Тремор, Отпадналост, Свръхчувствителност на дихателните пътища, Белодробен оток, Сърцебиене, Мускулна фасцикулация, Апатия, Замаяност.

##### **Лечение**

##### **Рискове**

Този продукт съдържа пиретроид. Отравянето с пиретроид не трябва да се смесва с отравянето с карбаматни или органофосфатни съединения.

##### **Лечение**

Системно лечение: Първоначално лечение: симптоматично.

Да се проследи функцията на дихателната и сърдечната дейност.

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.

Освободете дихателните пътища.

При нужда подайте кислород или направете изкуствено дишане.

При поява на конвулсии да се даде бензодиазепин (напр. диазепам) по стандартна схема. Ако няма резултат да се даде фенобарбитал.

Противопоказания: атропин.

Противопоказания: производни на адреналина.

Няма специфичен антидот.

Възстановяването е спонтанно и без последствия.

В случай на кожно раздразнение е препоръчително използването на масла или лосиони, съдържащи витамин Е.

При нужда да се направи консултация с Клиника по токсикология към УМБАЛСМ „Н.И.Пирогов“ – тел.: +359 2 915 44 09, +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**

H226 Запалими течност и пари.

H302 Вреден при поглъщане.

H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H332 Вреден при вдишване.

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

P308+P311 ПРИ експозиция или неразположение: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

P331 НЕ предизвиквайте повръщане.

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**

К-ОБИОЛ е силно токсичен за водни организми, с дълготраен ефект. Да се вземат всички предпазни мерки да не се допуска попадане на продукта директно или в близост до водоизточници (реки, извори, язовири, езера) и отточни води.

## **11. ТИП И НАЧИН НА ДЕЙСТВИЕ НА ПРОДУКТА**

Синтетичните пиретроиди проявяват селективно действие по отношение на нервната система и по-специално върху транспорта на натрий през мембраната на нервната клетка. Пиретроидите причиняват продължително нарушаване на пермеабилитета на нервната мембрана, манифестирано с повишаване транспорта на натрия. Това води до нарастване на броя на импулсите в сензорните органи и развитие на депресия на нервните импулси в нервните влакна, вследствие на което се наблюдава бързо настъпваща парализа и смърт на неприятелите.

## 12. ФОРМУЛАЦИЯ НА ПРОДУКТА ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА

Емулсионен концентрат – ЕК

## 13. РАЗРЕШЕНИ УПОТРЕБИ

Култура/ друго приложение	За борба срещу	Доза на прилагане- мл/м <sup>2</sup> или мл/тон	Количество работен разтвор – л/м <sup>2</sup> или мл/тон	Момент на прилагане	Максимален брой приложения за вегетация	Интервал между третира- нията
Дезинсекция на складове	<b>разред Твърдокрили (Coleoptera)</b> Житна гъгрица ( <i>Sitophilus granarius</i> ), Оризова гъгрица ( <i>Sitophilus oryzae</i> ), Суринамски брашнояд ( <i>Oryzaephilus surinamensis</i> ), Ръждивочервен брашнен бръмбар ( <i>Tribolium castaneum</i> ), Зърнов бръмбар ( <i>Rhyzopertha dominica</i> )	<b>Пропускливи повърхности</b> 40-60 мл продукт/10 л вода/100 м <sup>2</sup> повърхност (0,4-0,6%)	10л/100 м <sup>2</sup>	-	Складове - 1 път на 12 месеца	-
		<b>Непропускливи повърхности</b> 40-60 мл продукт/5л вода/100 м <sup>2</sup> повърхност (0,8-1,2%)	5л/100 м <sup>2</sup>			
Директно третиране на зърнени култури	<b>разред Твърдокрили (Coleoptera)</b> Житна гъгрица ( <i>Sitophilus granarius</i> ), Оризова гъгрица ( <i>Sitophilus oryzae</i> ), Суринамски брашнояд ( <i>Oryzaephilus surinamensis</i> ), Ръждивочервен брашнен бръмбар	10 мл продукт/ тон зърно (1%)	1л. разреден продукт на тон зърно	-	1 третиране на партида	-

	<i>(Tribolium castaneum)</i> , Зърнов бръмбар <i>(Rhyzopertha dominica)</i> <b>разред</b> <b>Люспестокрили</b> <b>(Lepidoptera)</b> Зърнов молец <i>(Sitotroga cerealella)</i> , Молец по сушените плодове <i>(Plodia interpunctella)</i> , Оризова огневка <i>(Corcyra cephalonica)</i>					
Директно третиране на зърнено-бобови култури	<b>разред</b> <b>Твърдокрили</b> <b>(Coleoptera)</b> Фасулев зърнояд <i>(Acanthoscelides obtectus)</i>	10 мл продукт/ тон зърно (1%)	1л. разреден продукт на тон зърно	-	1 третиране на партида	-

#### 14. УСЛОВИЯ НА УПОТРЕБА

За максимална ефективност при дезинсекция на складове третираната трябва да се извършват в почистен склад, 3-4 седмици преди напълване. Действието на продукта може да се промени, ако се използва върху бетонови повърхности.

Третирането осигурява 2 месеца защита.

**Продължителност на действие при директно третиране:** 6-12 месеца в зависимост от съхраняваната култура при неприятелите от разред Твърдокрили (*Coleoptera*) и 3 месеца при третиране срещу вредни видове от разред Люспестокрили (*Lepidoptera*).

**Техника на приложение:** гръбна пръскачка, пръскачки с ниско налягане, ултрамалообемни (ULV) пръскачки и генератори на топъл и студен аерозол.

#### 15. ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОСЛЕДНОТО ТРЕТИРАНЕ И ПРИБИРАНЕ НА РЕКОЛТАТА

- Зърнени и зърнено-бобови култури (третирана продукция) - 7 дни.

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

##### Резистентност:

При развитие на популации, резистентни към делтаметрин, не се постига ефективен контрол.

#### 17. УКАЗАНИЯ ЗА ПРИГОТВЯНЕ НА РАБОТНИЯ РАЗТВОР

##### Дезинсекция на складове:

Пропускливи повърхности - 40-60 мл от продукта се разтварят в 10 л вода (0,4-0,6%). Разходна норма - 10 л работен разтвор за 100 кв. метра повърхност.

Непропускливи повърхности - 40-60 мл от продукта се разтварят в 5л вода (0,8-1,2%). Разходна норма - 5 л работен разтвор за 100 м<sup>2</sup> повърхност.

##### Директно третиране на зърнени и зърнено-бобови култури:

Доза 1% във вода (1 литър работен разтвор се приготвя от 10 мл К-Обиол и 990 мл вода). Един литър работен разтвор се прилага на 1 тон зърно.

#### 18. СМЕСИМОСТ

При развитието на продукта не са изведени конкретни опити за смесимост с други продукти за растителна защита.

#### 19. МЕРКИ ПРИ ИНЦИДЕНТНО РАЗСИПВАНЕ ИЛИ РАЗЛИВАНЕ

**Предпазни мерки:** Избягвайте контакт с разлят продукт или замърсени повърхности. Отстранете всички източници на запалване. Носете лични предпазни средства.

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

В случай на изпускане в канализацията, повърхностните и подпочвени води или почвата да се уведоми компетентният орган – Регионална инспекция по опазване на 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 като се спазват разпоредбите за опазване на околната среда.

## **20. МЕРКИ В СЛУЧАЙ НА ПОЖАР**

**Подходящи пожарогасителни средства:** водна струя, устойчива на алкохол пяна, сух химикал или въглероден диоксид.

**Неподходящи пожарогасителни средства:** Водна струя под високо налягане.

**Особени опасности:** Образуват се опасни газове в случай на пожар.

**Специални предпазни средства за пожарникарите:** В случай на пожар и или експлозия не вдишвайте дима. В случай на пожар носете автономен дихателен апарат.

**Допълнителна информация:** Ограничете разпространението на противопожарните средства, използвани при гасенето на пожара.

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

## **21. ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ПРИ РАБОТА С ПРЗ**

**Указания за безопасна употреба**

Не се изискват специални предпазни мерки при работа с неотворени опаковки/контейнери; следвайте упътването за работа с продукта. Осигурете подходяща вентилация.

Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

**Препоръки за предпазване от пожар и експлозия**

Пазете от загряване и източници на възпламеняване.

Парите образуват експлозивна смес с въздуха.

Вземете мерки срещу натрупването на статично електричество.

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

**ХИГИЕННИ МЕРКИ СЛЕД РАБОТА С ПРЗ**

Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото.

Съхранявайте работното облекло отделно.

Да не се яде, пие и пуши по време на работа.

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

Измивайте ръцете преди почивките и веднага след работа с продукта.

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

Облеклата, които не могат да бъдат почистени, трябва да бъдат унищожени (изгорени).

Съберете разлятото.

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

## **22. УСЛОВИЯ НА СЪХРАНЕНИЕ**

Съхранявайте контейнерите плътно затворени на сухо, хладно и добре проветриво място.

Да се съхранява на места с ограничен достъп.

Да се съхранява в оригиналната опаковка.

Да не се съхранява на пряка слънчева светлина.

Да се пази от замръзване.

**Препоръки при складиране**

Да не се съхранява заедно с храни, напитки и фуражи.

**Подходящи материали**

Соех EVOH (Коекструдирани контейнери с вътрешен бариерен слой от кополимер на етилен винил алкохол)

## **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** – втора професионална.

® - Регистрирана търговска марка на Байер Енвайърментал Сайанс АД