

## ПРОДУКТ ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА

Преди употреба прочетете внимателно етикета!

### КОЛТРАН

Хербицид за вегетационно приложение при царевица за контрол на едногодишни и многогодишни широколистни плевели

**Производител на продукта:** Синджента Кроп Протекшън АГ, СН-4002, ул. Шварцвалдалее 215, Базел, Швейцария

**Активно вещество:** 50 г/л мезотрион и 120 г/л дикамба

**Вид на формулацията:** суспензионен концентрат (СК)

**Категория на употреба:** втора професионална (прилага се от потребители със сертификат по чл. 83 от ЗЗР)

**Разрешение №:** 01762-ПРЗ/22.10.2019 г.



Внимание!

H410 Силно токсичен за водните организми с дълготраен ефект.

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P391 Съберете разлятото.

P501 Съдържанието/ съдът да се изхвърли в одобрено за целта съоръжение

EUN401 Да се избягват рисковете зачовешкото здраве и околната среда, да се спазват инструкциите за употреба.

EUN208 Съдържа 1,2-бензизотиазол-3-он. Може да причини алергична реакция.

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

SPe3 Да се осигури нетретирана буферна зона от 5 м с включена непрекъснатата растителна ивица от 5 м до повърхностни води при царевица, с цел опазване на водните организми.

SPe3 Да се осигури нетретирана буферна зона от 5 м до неземеделски земи, с цел опазване на растенията, които не са обект на третиране.

**Механизъм на действие:** Колтран е селективен двукомпонентен хербицид с комбиниран механизъм на действие на активните му вещества за ранно вегетационно приложение, за борба срещу едногодишни и многогодишни широколистни плевели при царевица. След приложение хербицидът се поема и разпространява в плевелите чрез ксилема, настъпва ускоряване на деленето на клетките поради ауксиновия ефект на едното активното вещество, но в следващ етап настъпва изтощаване и бързо остаряване на тъканите. Другият компонент на продукта Колтран спира деленето на клетките като инхибира действието на ензима HPPD (p-хидроксифенил пируват дезоксигеназа) и така се спира синтезата на пигменти (каротиноиди). Видимо плевелите 1-2 дни след приложението се изкривяват, издължават и деформират, впоследствие настъпва хлороза, некроза и смърт. При студено време ефектът може да се постигне по-бавно (до 1 седмица).

**Разрешени употреби:**

Срещу едногодишни и многогодишни плевели при:

Култура	Доза (мл/дка)	Количество вода (л/дка)	Максимален брой приложения	Момент на приложение	Карантинен срок (дни)
---------	------------------	-------------------------------	----------------------------------	-------------------------	-----------------------------

Царевица	200	8-40	1	ВВСН 12-19 (разтворен втори лист – девети лист)	не се изисква
----------	-----	------	---	--	------------------

**Техника на приложение:** механизирана наземна техника.

**Оборудване и обем на разтвора:** за наземно третиране се препоръчва използването на вентилаторни пръскачки, гръбни и гръбно-моторни пръскачки. Използвайте обем на работния разтвор 8-40 л/дка, който осигурява пълно покриване на културата.

**Приготвяне на разтвора за пръскане:** преди приготвяне на работния разтвор, да се провери изправността на пръскачката и дюзите. Резервоарът на пръскачката се напълва до половината с чиста вода, след което се включва бъркалката и се сипва необходимото количество продукт при непрекъснато разбъркване. След това резервоарът се допълва догоре с вода при продължаващо разбъркване. По време на пръскането разбъркването на работния разтвор трябва да продължи. Не пригответе предварително повече резервоарна смес, отколкото е необходима за работата за един ден.

**Смесимост:** при смесването на Колтран с друг продукт се препоръчва предварително да се направи тест за съвместимост в отделен съд и за действието на сместа върху третираната култура.

**Почистване на оборудването:** след третирането изплакнете обилно с чиста вода цялото оборудване на определените за целта места (според законодателството).

**Ограничения:** Колтран се прилага рано вегетационно, най-добре във фаза 3-6 лист на царевицата и широколистните плевели трябва да бъдат добре развити в момента на приложение - 2-4 листа на едногодишните широколистни плевели (*Calystegia*, *Convolvulus*) при височина 15-20 см и във фаза розетка за *Cirsium*.

**Поносимост:** Колтран е селективен за царевицата и не причинява фитотоксичност или негативно развитие. При третиране с разрешената доза, последвала нормална вегетация и нормално реколтиране може да се засеят всякакви култури (ако има ограничения към следващите култури, се посочват). Не се очакват или само краткотрайни временни признаци при следващи и съседни култури, които бързо преминават.

#### **Управление на резистентността към продукта:**

За да се предотврати резистентност на плевелите към Колтран да се провеждат следните превантивни мероприятия:

- Да се унищожават плевелните растения в обработваемия блок, за да се ограничи натрупването и разпространението на семена в почвата;
- Да се почистват редовно техниката за засяване и прибиране на реколтата, за да се ограничи разпространението на семената на устойчивите плевели от поле на поле;
- Да се избягва използването на хербицид, при който е установена устойчивост, освен ако не се използва заедно с хербициди, имащи различен механизъм на действие, активни към резистентните плевели;
- Ако устойчивите плевели са широко разпространени, да се премине към паша на културата или да се използва за храна на животните, като се внимава да не се прехвърлят устойчивите семена върху оборския тор;
- Да се избират в сеитбообръщението за следващата вегетация полета чисти от устойчиви плевели. След като се контролира броят на устойчивите плевели до контролируемо ниво, желателно е да се прилага интегрирана система за управление на плевелите, което ще гарантира постигане на високи добиви от културата.

**Телефон за спешни случаи:** 02 9154 233 Национален токсикологичен информационен център; Национален телефон 112; Синджента България ЕООД тел. 0882 735 800; Международен телефон за спешност: +444 1484 538 444

#### **Първа помощ и медицински съвети:**

**Общи съвети** – при съмнение за натравяне прекратете работата, потърсете лекар като му покажете опаковката, етикета или листа за безопасност, и/или се обадете на центъра по отравяния или на спешния център на фирма Синджента.

При вдишване – изнесете пострадалия на място с чист въздух като го пазите от преохлаждане. Ако дишането е нередовно или е спряло, направете изкуствено дишане на пострадалия. Пострадалият да се държи на топло и в покой. Незабавно потърсете лекар или се обадете в центъра по отравяния.

При контакт с кожата – веднага съблечете замърсените дрехи. Незабавно измийте със сапун и с много вода замърсената кожа. Ако се появи дразнене веднага потърсете медицинска помощ. Изперете дрехите преди повторна употреба.

При контакт с очите – незабавно ги изплакнете обилно с вода, минимум за 15 минути, като клепачите са отворени. Ако имате контактни лещи ги махнете. Незабавно потърсете медицинска помощ.

При поглъщане – незабавно потърсете медицинска помощ и покажете опаковката или етикета на лекаря. Не предизвиквайте повръщане на пострадалия. Продуктът съдържа петролни дестилати и/или ароматни разтворители. Никога не давайте нищо на пострадалия ако е в безсъзнание.

Няма специфичен антидот. Лечението е симптоматично.

## **УСЛОВИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ:**

### **Безопасност на работника**

При приготвяне на работния разтвор и при пръскане да се използват нитрилни ръкавици с време на пробив над 8 часа и дебелина 0,5 мм

Да се избягва контакт с кожата и очите.

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

Да се ползва стандартно защитно работно облекло, което следва да се почистите и изперете добре след работа.

Работникът да се изкъпе с вода и сапун и смени бельото след работа.

При поява на неразположение незабавно прекратете работа, приложете първа помощ както е описано по-горе и потърсете веднага медицинска помощ от лекар.

**Мерки за опазване на околната среда:** не се препоръчва достъпът на хора и животни преди пълното изсъхване на работния разтвор по културата след пръскане.

**Условия на съхранение:** да се съхранява в оригинални плътно затворени опаковки в специални сухи, хладни и добре вентилирани складови помещения за ПРЗ, далече от слънчева светлина и влага, отделно от фунгициди и инсектициди, далече от достъп на деца и далече от храни за хора и фуражи за животни.

Да не се съхраняват опаковките стифирани над 2 м височина, за да се избегне смачкване и повреждане на опаковките.

### **Обезвреждане на отпадъците:**

**Третиране на продукта:** Когато е възможно, опаковките да се рециклират вместо да се изхвърлят или изгарят. Ако рециклирането не е практически приложимо, опаковките да се изхвърлят в съответствие с местното законодателство.

Съберете остатъците от продукта и опаковките в специални, обозначени, плътно затварящи се съдове, след което ги предайте на лице притежаващо разрешение по Закона за управление на отпадъците.

**Код на отпадъците (препарата):** 02 01 08\* - агрохимични отпадъци, съдържащи опасни вещества

**Третиране на опаковките:** Празните опаковки да се изплакнат трикратно с вода, която да се излее в резервоара на пръскачката. Празните опаковки да не се ползват повторно, да се направят негодни за повторна употреба (чрез смачкване, разрязване) и да се предадат за рециклиране или унищожаване на определените за целта места, според законодателството на страната.

**Код на отпадъците (опаковките):** 15 01 10\* - опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества.

### **Мерки при инцидентно разливане/разсипване на ПРЗ:**

При разливане на продукта или негов работен разтвор, същия да се попие с абсорбиращи материали (пясък, почва, дървени стърготини и др.), да се съберат остатъците от продукта и абсорбиращия материал в специален контейнер с етикет за съдържанието и да се предаде на лице, притежаващо разрешение по Закона за управление на отпадъците за разпореждане според местното законодателство.

### **Мерки в случай на пожар:**

Подходящи противопожарни средства при малки пожари – водна струя, пяна, сух химикал или въглероден диоксид.

Подходящи противопожарни средства при големи пожари – пяна и/или воден спрей.

Да не се допуска попадането на противопожарните средства във водни източници и канализационни системи.

**Транспорт:** да се спазва Наредбата за изискванията за складовата база, транспортирането и съхранението на продукти за растителна защита.

**Правни положения:**

**Отговорности:** Всички препоръки за употреба на този продукт почиват на настоящото ниво на нашите знания. Тъй като продуктът и неговото действие могат да бъдат повлияни от фактори извън контрола на производителя (включително условия на съхранение, неблагоприятни почвени и климатични условия, неправилно приложение на препарата, или устойчивост на плевели), производителят отхвърля всички отговорности за загуби или щети в резултат на тези фактори.

**Дата на производство:** виж опаковката

**Партиден номер:** виж опаковката

**Срок на годност:** 2 години от датата на производство. След изтичане на означения срок на годност, проверете съдържанието на продукта в ЦЛХИК при БАБХ.

