

**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**



**Арат®**  
**Arrat®**

**Активни вещества – наименование и съдържание:** тритосулфурон 250 г/кг и дикамба 500 г/кг тритосулфурон (1-(4 метокси-6-трифлуорометил- 1,3,5-триазин-2-ил)-3-(2- трифлуорометил-бензенсулфонил) уреа) + дикамба (3,6- дихлоро-2-метоксибензоена киселина).

**ГРУПА 2 (В) и 4(О) ХЕРБИЦИД**

**Вид на формулацията:** вододиспергируем гранулат (ВГ, ДФ).

**Разрешен за употреба** в Р. България с Удостоверение № 0332-3/25.07.2018 г. на основание Заповед № РД 11-08/07.01.2016 г. и Заповед № РД 11-1290/12.07.2018 г. на изпълнителния директор на БАБХ.

**Съдържание на опаковката:**

**Условия за съхранение:** Арат® се съхранява в заключващи се проветряеми помещения, в добре затворени оригинални опаковки с етикети, отделно от фунгициди, инсектициди, фуражи и храни, при температура не по-висока от 30 °С.

*При нормални условия продуктът не променя качествата си най-малко 3 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. H317 Може да причини алергична кожна реакция. H410 Много токсично за водните организми, с дълготраен ефект. EUH401 За да се избегнат рискове за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

**Указания за безопасност:** P280 Да се използват предпазни ръкавици/облекло. P261 Да се избягва вдишване на праха. P302 + P352 При допир с кожата: да се измие обилно с вода и сапун. 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. P333 + P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Да се потърси медицински съвет/помощ. P363 Замърсеното облекло да се изпере преди повторна употреба. P501 Съдържанието / опаковките да се предадат на събирателен пункт за опасни или специални отпадъци. SP1 Да не се замърсяват водите с този продукт и неговата опаковка. (Да не се почиства използваната техника в близост до повърхностни води/Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища.)

**Производител:** 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“ +359 2 915 42 33.

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

**UFI код C7H2-80JR-F001-FU7R**



® = регистрирана търговска марка на БАСФ

Разрешена употреба:

Хербицидът е одобрен в България при пшеница, ечемик и царевица за борба срещу широколистните плевели, както следва:

- При пшеница и ечемик – 10-20 г/дка (може да се използва в комбинация с аджуванта Деш® ХЦ - 50 мл/дка);
- При царевица – 20 г/дка Арат® + 100 мл/дка адювант Деш® ХЦ

**Забележка:** Да не се използва при сладка царевица

**Работен р-р:** 15–30 л/дка.

**Категория на употреба:** втора професионална.

**Брой приложения:** 1.

**Много добро хербицидно действие** срещу лайка, лепка, див мак, бяла куча лобода, щир, абутилон, подрумче, овчарска торбичка, бучиниш, слез, обикновена тученица, звездица, бабини зъби, лютичета, пиперичета, врабчово семе, петниста бударица, обикновен спореж, колянка, галинзога, попова лъжичка, червена мъртва коприва, див коноп, бутрак, паламида.

**Добро до задоволително действие** срещу стъблеобхватна мъртва коприва, фасулче, едногодишна живолина, ралица, персийско великденче, полска теменуга.

#### **Оптимален момент за приложение:**

Пшеница и ечемик - Във фаза 2-6-ти лист на едногодишните плевели и 10-15 см височина на паламидата. От разтворени 3 листа до края на брате на културите.

Царевица - Във фаза 2-6-ти лист на културата и едногодишните плевели. За максимален ефект след третиране не бива да вали дъжд поне няколко часа.

#### **Механизъм на действие:**

Арат® се поема основно от листата и частично от корените на поникналите плевели. Придвижва се базипетално и акропетално (по флоема и ксилема) на растенията.

*Тритосулфурон* води до блокиране синтеза на изключително важни за растенията ензими, в т.н. ацетолататен синтез (ALS). Това води до нарушен синтез на жизненоважните аминокиселини валин, левцин и изолеуцин. Първоначалният ефект е спиране на растежа и развитието на клетките при чувствителните плевели поради недостига на тези аминокиселини, което впоследствие причинява загиване на растенията.

*Дикамба* принадлежи към химическата група деривати на бензоената киселина и действа върху синтеза на ауксин в растенията. След третирането с дикамба се нарушава нормалното нарастване на клетките и развитието на растенията, което води до загиване на чувствителните растения поради некоординиран растеж. Комбинирането на различните механизми обуславя бързото инициално действие, по-широк спектър и защита от появата на резистентност в плевелите. Светлото, слънчево, топло и стимулиращо активния растеж време усилва хербицидното действие.

#### **Последствие и влияние върху следващите култури в сеитбооборота:**

Арат® контролира само поникналите плевели. Ако се наложи преораване и презасяване на третираните с Арат® площи, могат да бъдат засявани всякакви култури два месеца след третирането, с изключение на захарно цвекло, рапица, грах и соя. След нормално преминала вегетация на третираните житни култури и царевица и приключила жътва могат да бъдат засявани всякакви култури, включително и изключенията.

#### **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; излива се изчисленото количество от аджуванта и пак 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 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;

#### **Описание на мерките за 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.

#### **Предпазни мерки при работа:**

Да се използва индивидуално защитно облекло. Да се избягва контакт с кожата, очите и дрехите. Да се предотвратява образуването на прах. Препоръчва се носенето на затворено работно 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. Работното облекло да се съхранява отделно. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Добро проветряване на работното място и складовото помещение. 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. При оплаквания: да се консултира лекар. Опаковката, етикетът или техническия лист за безопасност да се покажат на лекаря.

**При повторно влизане** в площите скоро след третирането да се носят защитни ръкавици, дълги панталони и здрави обувки.

#### **Екотоксичност:**

Силно токсичен за водни организми. Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

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

За малки количества: да се поема и елиминира чрез материали, свързващи прах

За големи количества: да се събира механично.

Да се избягва образуването на прах. Събраният материал да се елиминира съгласно разпоредбите. Отпадъците да се събират отделно в подходящи, обозначени и затварящи се съдове. Замърсените 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: сухи гасители, пяна, водна струя.

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

Да се носи апарат за дихателна защита (противогаз) и защитно облекло за работа с химикали. Други данни: Да се предотвратява образуването на прах. Прахът може да образува с въздуха една взривоопасна смес. Да се предвидят мерки срещу електростатично натоварване. Да се държи на разстояние от възпламеними източници. Да се подсигури пожарогасител.

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

- трикратно изплакване на празните опаковки с вода, като водите от изплакването се изливат 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 или за други цели;
- остатъците от продукта да не се изливат 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.).

**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 последици, 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.