

**ОПАСНО!**  
**ПРОДУКТ ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА**  
**Преди употреба прочетете внимателно етикета**

**EUN401: За да се избегнат рисковете за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба!**

Поискайте информационния лист за безопасност за този продукт от Вашия дистрибутор или го изтеглете на адрес [www.agro.dupont.bg](http://www.agro.dupont.bg), в частта „Растителна защита“



**ВНИМАНИЕ!**

**АРИГО™ ВГ**  
**ARIGO™ WG**  
**ХЕРБИЦИД**

ГРУПА	В; F2	ХЕРБИЦИД
-------	-------	----------

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА ОПАСНОСТ**

**H410** Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**ПРЕПОРЪКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

**P391** Съберете разлятото.

**P501** Съдържанието да се изхвърли в одобрено място за изгаряне.

**SP1** Да не се замърсяват водите с този продукт или с опаковката. (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 20 метра до повърхностни води, с цел опазване на водните организми.

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

**ФУНКЦИЯ НА ПРЗ:** АРИГО™ ВГ е вегетационен хербицид за контрол на едногодишни и многогодишни житни и широколистни плевели при царевича, отглеждана за зърно и силаж.

**ВИД НА ПРОДУКТА** - гранули, разтворими във вода (ВГ).

**АКТИВНИ ВЕЩЕСТВА**

Съдържа 120 г/кг никосулфурон, 30 г/кг римсулфурон и 360 г/кг мезотрион.

**Химични наименования на активните вещества:**

никосулфурон (2-[(4,6-dimethoxyurimidin-2-ylcarbamoyl)sulfamoyl]-N,N-dimethylnicotinamide)

римсулфурон (1-(4,6-dimethoxyurimidin-2-yl)-3-(3-ethylsulfonyl-2-pyridylsulfonyl)urea)

мезотрион (2-(4-mesyl-2-nitrobenzoyl)cyclohexane-1,3-dione)

**Химична група на активните вещества:** Никосулфурон и римсулфурон са сулфониурейни хербициди, мезотрион е от групата на трикетоните.

**КАТЕГОРИЯ НА УПОТРЕБА:** II ра професионална. Прилага се от потребители със сертификат.

**КАРАНТИНЕН СРОК** – не се налага.

**ТЕЛЕФОН ЗА СПЕШНИ СЛУЧАИ**

УМБАЛСМ „Пирогов” - София, Токсикологично отделение  
тел. 02/915 44 09 и 02/915 43 346.

Телефон за спешни случаи: 112

**МЕХАНИЗЪМ НА ДЕЙСТВИЕ**

АРИГО™ ВГ е мощна комбинация от три активни вещества - никосулфурон, римсулфурон и мезотрион.

Мезотрион принадлежи към химичната група на трикетоните. Той се поема чрез листата и корените на засегнатите растения. Активното вещество блокира каротиноидите, които имат ключова роля при производството на хлорофил. В резултат на това, под влияние на ултравиолетовите лъчи, хлорофилът се разгражда и предизвиква бързо избеляване и некротизиране на плевелните тъкани.

Никосулфурон и римсулфурон са сулфониурейни хербициди. В плевелното растение двете активни вещества блокират биосинтезата на ензима ацетолататна синтаза (ALS), който е ключов при изграждането на аминокиселините с разклонена верига. Абсорбират се чрез листата и корените и бързо се придвижват в цялото растение. В чувствителните растения потиска клетъчното делене във вегетационния връх. Растежът на плевелите се преустановява няколко часа след третирането, но видими симптоми се появяват след 5-10 дни, а пълното загиване на плевелите става за 15-25 дни. По-малко чувствителните видове може да не загинат напълно, но те остават потиснати в своето развитие и не конкурират културата по отношение на вода и хранителни вещества.

**РАЗРЕШЕНА УПОТРЕБА**

АРИГО™ ВГ е разрешен в Република България със Заповед РД11-2015/20.10.2016 на Изпълнителния директор на БАБХ. [Удостоверение за разрешаване № 01455-ПРЗ/17.11.2016.](#)

Култура	Доза	За борба срещу	Момент на приложение
Царевица за зърно и силаж	33 гр/дка + 0,1 % Тренд 90	Едногодишни и многогодишни житни и	От 2ри до 8ми лист на царевицата (ВВСН 12-18)

За постигане на максимален ефект, АРИГО® ВГ трябва да се прилага в ранни фази на активно растящите плевели (1 - 3 лист на житните и 2 - 4 лист на широколистните плевели).

АРИГО™ ВГ се смесва с вода за приложение. Препоръчителен обем на работния разтвор – 20 – 40 л/дка. Използваният работен разтвор трябва да осигури пълно и равномерно покритие на листната маса.

#### Прилепител:

За гарантиране на максимален ефект, АРИГО™ ВГ се прилага в комбинация с прилепител Тренд 90, в концентрация 0,1 %. Прибавянето на прилепител е от важно значение, особено при по-тежки климатични условия.

#### СПЕКТЪР НА ДЕЙСТВИЕ

АРИГО™ ВГ е ефективен срещу едногодишни и многогодишни житни и широколистни плевели при царевица, отглеждана за зърно и силаж.

В долната таблица е представен непълнен списък на плевелите, контролирани от АРИГО™ ВГ, според тяхната чувствителност:

#### I. Житни плевели:

<b>Силно чувствителни</b>	
<i>Echinochloa crus-galli</i>	Кокоше просо
<i>Elytrigia repens</i>	Пълзящ пирей
<i>Panicum milaceum</i>	Диво просо
<i>Poa annua</i>	Едногодишна метлица
<i>Setaria sp.</i>	Видове кощрява
<i>Avena fatua</i>	Див овес
<i>Sorghum halepense</i>	Балур
<b>Слабо чувствителни</b>	
<i>Digitaria sanguinalis</i>	Кръвно просо

#### II. Широколистни плевели:

<b>Силно чувствителни</b>	
<i>Amaranthus sp.</i>	Видове щир
<i>Anthemis arvensis</i>	Полско подрумче
<i>Brassica napus</i>	Самосевка рапица
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Овчарска торбичка
<i>Chenopodium album</i>	Бяла лобода
<i>Centaurea cyanus</i>	Синя метличина
<i>Datura stramonium</i>	Татул
<i>Fumaria officinalis</i>	Лечебен росопас
<i>Galeopsis tetrahit</i>	Бударица
<i>Geranium molle</i>	Нежен здравец
<i>Galium aparine</i>	Лепка

<i>Helianthus annuus</i>	Самосевка слънчоглед
<i>Lamium purpureum</i>	Червена мъртва коприва
<i>Matricaria sp.</i>	Видове лайка
<i>Myosotis arvensis</i>	Полска незабравка
<i>Raphanus raphanistrum</i>	Дива ряпа
<i>Senecio spp</i>	Видове спореж
<i>Solanum nigrum</i>	Черно куче грозде
<i>Sonchus spp.</i>	Млечок
<i>Stellaria media</i>	Врабчови чревца
<i>Thlaspi arvense</i>	Попова лъжичка
<i>Urtica dioica</i>	Обикновена коприва
<i>Viola arvensis</i>	Полска теменуга
<b>Чувствителни</b>	
<i>Artemisia vulgaris</i>	Див пелин
<i>Atriplex patula</i>	Разстлана лобода
<i>Cirsium arvense</i>	Обикновена паламида
<i>Galinsoga parviflora</i>	Галинзога
<i>Mercurialis annua</i>	Татарски босилек, полски пролез
<i>Polygonum convolvulus</i>	Повитицовидно фасулче
<i>Polygonum persicaria</i>	Прасковolistно пипериче
<i>Polygonum lapatifolium</i>	Лапатовolistно пипериче
<i>Sinapis arvensis</i>	Полски синап
<i>Sonchus arvensis</i>	Полски кострец
<i>Sonchus asper</i>	Грапав кострец
<i>Stachys arvensis</i>	Дребноцветно чадърче
<i>Xanthium strumarium</i>	Бутрак (свиница)
<b>Умерено чувствителни</b>	
<i>Abutilon theophrasti</i>	Абутилон (просфорник)
<i>Portulaca oleracea</i>	Тученица
<i>Ambrosia spp.</i>	Амброзия
<i>Polygonum aviculare</i>	Пача трева
<b>Слабо чувствителни</b>	
<i>Calystegia sepium</i>	Калистегия
<i>Convolvulus arvensis</i>	Повитица

\* При прераснали плевели, контролът може да варира от пълен до потискане на плевела. Нивото на контрол зависи от вида на плевела, фазата му на растеж и условията на околната среда.

#### **БЕЗОПАСНОСТ ЗА КУЛТУРАТА:**

АРИГО™ ВГ може да се използва при царевицата от 2 – 8 лист. Безопасен е за царевица отглеждана за зърно или силаж. Да не се прилага при сладка и пуклива царевица, както и при родителски линии за семепроизводство.

Да не се третира култура, навлажнена от дъжд или роса.

### **ПРЕПОРЪКИ ПРИ УПОТРЕБА:**

АРИГО™ ВГ трябва да се употребява само съгласно препоръките, представени в този етикет. ДюПон не носи отговорност за загуби или повреди, получени в резултат на употреба на продукта, която не съответства на препоръките, посочени в този етикет. Потребителят на своя отговорност поема рисковете, свързани с нерегламентираната употреба на продукта.

АРИГО™ ВГ не трябва да се прилага при царевица, страдаща от стрес вследствие на наводнение, заливане с вода, нападение от болести и неприятели, мраз, липса на хранителни вещества или други фактори, задържащи развитието на културата.

Много култури са силно чувствителни към АРИГО™ ВГ, затова трябва да се избягва директния или индиректен контакт (в резултат на разсейване на работния разтвор) с други култури. Симптоми на фитотоксичност, които могат да се наблюдават при чувствителните култури: хлороза, некроза, малформации, обезцветяване на листата и др.

АРИГО™ ВГ е устойчив на дъжд, паднал 2 часа след третирането. Ако завали дъжд преди да са изминали 2 часа от третирането, то ефекта от продукта може да се намали.

Продуктът може да се прилага при температури от 4°C до 25°C. Ако температурата през нощта преди планираното третиране падне под 4°C или се очаква температура по – висока от 25°C и/или силно слънце в деня на третирането, то пръскането с АРИГО™ ВГ трябва да се отложи. При продължително застудяване или валежи, пръскането с АРИГО™ ВГ трябва да се отложи, докато царевичните растения се възстановят.

АРИГО™ ВГ не трябва да се прилага при големи температурни колебания между дневната и нощната температура.

### **Максимален брой третираня през вегетацията: 1**

**Интервал, който трябва да се спазва между третирането и достъпа на хора и животни до третираната култура:** Достъпът до третираните площи трябва да бъде ограничен до изсъхването на работния разтвор.

### **СЛЕДВАЩИ КУЛТУРИ/ ПРОПАДАНЕ НА КУЛТУРАТА:**

При пропадане на културата след приложение на АРИГО® ВГ, може да се засява само царевица.

След приложение на АРИГО™ ВГ, в нормално сеитбообращение, могат да бъдат засявани всички зимни житни култури и рапица през есента. Преди сеитба на рапица се препоръчва предварителна дълбока оран (15 см), последвана от допълнителна обработка на почвата.

През пролетта на следващата година, при нормално сеитбообращение, могат да се засяват всички пролетни житни култури и слънчоглед, като преди сеитбата на

слънчоглед се препоръчва предварителна дълбока оран (15 см), последвана от допълнителна обработка на почвата.

Не се препоръчва засяване / засаждане на други култури в този период.

### **УСЛОВИЯ ЗА КАЧЕСТВЕНО ПРЪСКАНЕ:**

При пръскане, трябва да се вземат всички необходими мерки, за да се намали потенциалното отвяване на работния разтвор, особено когато се пръска в близост до близко разположени, чувствителни култури, като захарно цвекло, рапица, зеленчуци и картофи.

Много култури са чувствителни на АРИГО™ ВГ. Директният и индиректен контакт (при отвяване на работен разтвор) с култури, различни от царевица, не трябва да се допуска. Да не се пръска, ако скоростта на вятъра е по-голяма от 15 км/ч. Високата температура, сушата и ниската атмосферна влажност увеличават риска от отвяване на работния разтвор. Да не се третира, когато има температурни инверсии, характеризиращи се с липса на въздушно движение и увеличаване на температурата с увеличаване на надморската височина. Да не се работи с продукта на дистанция, по-малка от 5 метра от съседни, неземеделски земи. Да не се пръска с продукта на дистанция, по-малка от 20 метра от естествени и изкуствени водни източници.

### **РЕЗИСТЕНТНОСТ:**

АРИГО™ ВГ съдържа три активни вещества никосулфурон, римсулфурон и мезотрион. Никосулфурон и римсулфурон са сулфунилурейни хербициди. Мезотрион е от групата на трикетоните.

Когато на едно и също поле се използват хербициди с един и същ начин на действие в продължение на няколко години могат да се появят по-малко чувствителни биотипове плевели, които да станат доминантни в това поле.

Един плевел се счита за резистентен към даден хербицид, ако не се повлиява от правилно извършено третиране в препоръчителните дози при оптимални климатични условия. Развитието на резистентност в даден вид плевел може да се избегне, като се редуват продукти с различен начин на действие.

Наличието на мезотрион във формулацията като активно вещество с начин на действие, различен от този на никосулфурон и римсулфурон, е подходяща стратегия за предотвратяването и управлението на резистентността.

Механичните обработки, съчетани с химичните средства, също са ефикасно средство за предотвратяване на резистентността.

### **ПРИГОТВЯНЕ НА РАБОТНИЯ РАЗТВОР:**

Убедете се, че пръскачката е чиста и в добро работно състояние. След това я калибрирайте, за да се постигне добро покритие на растителните части от плевелите. Напълнете наполовина резервоара с вода и пуснете бъркалката. Добавете необходимото количество АРИГО™ ВГ в резервоара. Продължете с разбъркването, докато пълните догоре пръскачката с вода и по време на пръскането. Когато използвате партниращ продукт, първо прибавете АРИГО® ВГ в резервоара след това партниращия продукт и накрая прилепителя Тренд® 90.

## **СМЕСИМОСТ**

АРИГО™ ВГ може да се смесва с много от регистрираните вегетационни хербициди за допълнителен контрол на плевелите. При смесване с партниращ продукт трябва да се съблюдават инструкциите в етикета на партниращия продукт по отношение на ефикасност (контролирани плевели), предпазни мерки, ограничения при употреба, прилепители, следващи култури и др.

Препоръчва се предварително да се направи тест за смесимост.

За избягване на евентуална фитотоксичност или антагонизъм:

- Да не се смесва АРИГО™ ВГ с продукти, които съдържат бентазон. Ако е необходимо приложение на бентазон, трябва да се спазва минимален интервал от 1 седмица между двете приложения.
- Да не се смесва АРИГО™ ВГ с органофосфорни инсектициди.
- АРИГО™ ВГ може да се смесва с фунгициди, като се следват инструкциите в етикета на партниращия продукт.

## **ПОЧИСТВАНЕ НА ПРЪСКАЧКАТА**

За да се избегне повредата на други култури, веднага след пръскането почистете пръскачката, както следва:

1. Остатъците по дъното на резервоара трябва да бъдат разтворени чрез добавяне на вода, най малко 5 пъти обема на дъното на резервоара. Изхвърлянето на водата от изплакването може да стане по два начина:
  - Върху парцела, където е прилаган продукта или върху друг парцел, където е засята култура, за която АРИГО™ ВГ е разрешен, като и в двата случая не трябва да се надвишава максималната доза, разрешена за употреба.
  - На специално пригодно за целта, безопасно място.
2. Обилно изплакнете резервоара и маркучите с вода. Демонтирайте разпръсквачите и филтрите и ги почистете с вода.
3. Изплакнете отново цялата система с чиста вода. Промивните води да се изпръскват върху третираната култура.

**ПРЪСКАЧКАТА НЕ ТРЯБВА ДА СЕ ПОЧИСТВА В БЛИЗОСТ ДО КЛАДЕНЦИ ИЛИ ДРУГИ ВОДНИ ИЗТОЧНИЦИ, ИЛИ ДО ДРУГИ КУЛТУРНИ РАСТЕНИЯ.**

По време на почистването трябва да се вземат всички необходими мерки за безопасност.

## **ПЪРВА ПОМОЩ И МЕДИЦИНСКИ СЪВЕТИ**

**!Да не се дава нищо през устата на лице в безсъзнание!**

1. **При контакт с кожата:** съблечете работното облекло и измийте тялото със сапун и вода. Консултирайте се с лекар, ако е необходимо.
2. **При попадане в очите:** Изплакнете очите обилно с вода, не по-малко от 15 минути. Консултирайте се с лекар, ако е необходимо.
3. **При вдишване:** Да се отведе пострадалия на чист въздух. Да се осигури кислород ако е необходимо. Консултирайте с лекар .

4. **При поглъщане:** Да не се предизвиква повръщане без лекарски съвет. Да не дава нищо през устата на човек в безсъзнание. Консултирайте се с лекар.

Няма специфичен антидот. Прилага се симптоматично лечение.

### **БЕЗОПАСНА РАБОТА С ПРОДУКТА ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА**

Използвайте АРИГО™ ВГ съгласно препоръките на фирма ДюПон. Да се следват общите препоръки за безопасна работа с продукти за растителна защита.

Да се избягва вдишването на прах при отварянето на опаковката и при работа с продукта.

Избягвайте контакт с продукта.

Да се пази от достъп на деца.

При работа, носете лично предпазно облекло.

При възможност за образуване на прах, да се осигури подходяща вентилация

При приготвяне на работния разтвор, следвайте посочените в този етикет инструкции.

Използвайте приготвения работен разтвор възможно най-бързо – не го съхранявайте за по-късна или повторна употреба.

Измивайте ръцете преди почивките и веднага след прключване на работа с продукта.

Съблечете и почистете замърсеното облекло преди повторна употреба.

### **ЛИЧНО ПРЕДПАЗНО ОБЛЕКЛО И ХИГИЕННИ МЕРКИ**

- Да не се яде, пие или пуши при работа с продукта. Ръцете да се измиват преди хранене и след приключване на работа.
- Да не се вдишват изпаренията от работния разтвор по време на пръскането.
- Да се носи работен гащеризон, гумени ръкавици и защитни очила/маска за лице
- Да не се допуска контакт на работниците или други лица с продукта.
- Да се носи лично предпазно облекло съгласно инструкциите, посочени в информационния лист за безопасност.
- Да не се изсипва продукт в повърхностни водни източници или в канализацията.

### **СЪХРАНЕНИЕ:**

АРИГО™ ВГ се съхранява в оригинална опаковка, на сухо и добре проветриво място, при умерена температура и неизложен на пряка слънчева светлина.

Да се пази далече от деца.

Да се пази далече от храна, вода и животинска храна.

Да се осигури подходяща вентилация в мястото на съхранение.

Да не се съхранява в близост до източници на запалване. Да не се съхранява при температура над 40°C за продължителен период от време.

### **ТРАНСПОРТИРАНЕ:**

Съгласно разпоредбите за транспорт на химически вещества. Повече информация е представена в информационния лист за безопасност на продукта.



## **МЕРКИ В СЛУЧАЙ НА ПОЖАР:**

- Подходящи средства за гасене на пожар: водна струя, пяна, сух прах, въглероден диоксид. Да не се ползва силна водна струя (риск от замърсяване).
- Специални предпазни средства за пожарникарите-да се носи предпазен дихателен апарат.

## **УНИЩОЖАВАНЕ НА ПРАЗНИТЕ ОПАКОВКИ И ОСТАТЪЦИ ОТ ПРОДУКТА:**

### **Унищожаване на продукта:**

Остатъците от продукта да се унищожават в одобрени за това места. Да не се допуска замърсяване на води, храни или фуражи.

### **Унищожаване на опаковката:**

Опаковката да се изплакне трикратно преди унищожаването ѝ. Празните опаковки да не се използват повторно или за други цели. Да не се допуска замърсяване на водоеми, водоизточници и канализацията с продукта или неговата опаковка. Празните опаковки могат да бъдат надупчени и унищожени чрез изгаряне или други методи, одобрени от националните власти.

## **МЕРКИ ПРИ ИНЦИДЕНТНО РАЗСИПВАНЕ ИЛИ РАЗЛИВАНЕ:**

Да не се отмива с вода към канализационната система. Разсипаното количество продукт да се събере посредством вакуум и да се постави в подходящ съд, за последващо унищожаване. Потърсете помощта на специалист при необходимост.

1. Избягвайте контакт с продукта.
2. Убедете се, че в близост до мястото на инцидента няма източници на запалване.
3. Да се използва лично предпазно облекло (предпазни ръкавици, очила и др.).
4. Замърсената повърхност да се почисти с влажна кърпа.
5. Материалите от почистването и замърсените опаковки да се поставят в добре затворен контейнер.
6. Унищожаването трябва да става по безопасен начин, като се следват указанията на одобрени за това организации.

## **ЕКТОКСИЧНОСТ:**

АРИГО™ ВГ е вреден за водните организми. Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда. Да не се допуска попадане на продукт или неговата опаковка във водни източници.

С цел опазване на водните организми да се спазва не третирана буферна от **10 м** до повърхностни водни обекти.

**Влияние върху птици:** Рискът за птици след приложение на АРИГО™ ВГ е нисък, при спазване на препоръките и инструкциите в етикета.

**Влияние върху пчели:** АРИГО™ ВГ не е токсичен за пчелите при спазване на инструкциите в етикета.

**Влияние върху бозайници:** Когато АРИГО™ ВГ се употребява съгласно разрешената употреба и инструкциите в етикета, токсикологичният риск за бозайници е нисък.

**Влияние върху полезни видове:** Резултатите от проведените изпитвания показват приемлив риск от АРИГО™ ВГ за полезните видове, когато се употребява съгласно разрешената употреба и инструкциите в етикета.

**ОПАКОВКА**

990 гр.

**Партиден номер**

**Дата на производство**

**СРОК НА ГОДНОСТ:** 3 години от датата на производство

**ПРОИЗВОДИТЕЛ**

Дю Пон Интернешънъл Оперейшънс САРЛ, Швейцария

**ВНОСИТЕЛ**

ДюПон България ЕООД , София , Бизнес парк София, сграда 1А, ет.1, тел: 489 91 55 ; факс: 489 91 56

**ОТКАЗ ОТ ПРАВА**

ДюПон гарантира високото качество на продукта, който може да се прилага съгласно подробните инструкции върху етикета. Но поради факта, че компанията не е в състояние да следи за начина на съхранение, на работа с продукта, на смесването му, нито на общите условия за употреба, то тя не може да носи отговорност за неудачите, загубите или други щети, дължащи се на неправилно съхранение, употреба, прилагане или погрешно му използване.

