

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

**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.dupont.bg](http://www.dupont.bg), в частта „Растителна защита“

**ПРИНЦИПАЛ™ ПЛЮС 66,5ВГ**  
**PRINCIPAL™ PLUS 66,5WG**

**ХЕРБИЦИД**



**ВНИМАНИЕ!**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА ОПАСНОСТ**

**H319** – Предизвиква сериозно дразнене на очите.

**H400** Силно токсичен за водните организми.

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

**ПРЕПОРЪКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

**P264** – Да се измият ръцете старателно след употреба.

**P280** – Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло.

**P305 + P351 + P338** – ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

**P337 + P313** – При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

**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

**SPe 3** - Да се осигури нетретирана буферна зона от 5 м до неземеделските земи и 5 м до повърхностните водни обекти, с цел опазване на водните организми и нецелевите сухоземни растения.

**ФУНКЦИЯ НА ПРЗ:** ПРИНЦИПАЛ™ ПЛЮС 66,5ВГ е селективен, системен, вегетационен комбиниран хербицид за борба срещу многогодишни и едногодишни житни , а така също и широк спектър от устойчиви на други хербициди широколистни видове при царевица.

**ВИД НА ПРОДУКТА:** Водоразтворими гранули (ВГ)

#### **АКТИВНИ ВЕЩЕСТВА**

ПРИНЦИПАЛ™ ПЛЮС 66,5ВГ съдържа 92 г/кг **никосулфурон**, 23 г/кг **римсулфурон** и 550 г/кг **дикамба**

#### **Химични наименования на активните вещества:**

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

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

**дикамба** - 3,6-dichloro-2-methoxy-benzoic acid

#### **Химична група на активните вещества:**

никосулфурон - Сулфунилуреи

римсулфурон – Сулфунилуреи

дикамба – Бензоена киселина

#### **Произход на активните вещества:**

**никосулфурон** - ДюПон Интернешънъл Оперейшънс САРЛ

**римсулфурон** - ДюПон Интернешънъл Оперейшънс САРЛ

**дикамба** – БАСФ АГ

**КАТЕГОРИЯ НА УПОТРЕБА:** Непрофесионална - прилага се от лица, навършили 18 години.

**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 на ДюПон за спешни случаи (СHEMTREC) с информация на български език: +(359)-32570104

#### **МЕХАНИЗЪМ НА ДЕЙСТВИЕ**

ПРИНЦИПАЛ™ ПЛЮС 66,5ВГ е системен вегетационен хербицид, комбинация от три активни вещества - дикамба, хербицид от групата на растежните регулатори и сулфониурейните хербициди никосулфурон и римсулфурон.

ПРИНЦИПАЛ™ ПЛЮС 66,5ВГ се абсорбира бързо от листата и корените на плевелите, като инхибира деленето и нарастването на растителните клетки. В

резултат от действието на дикамба се нарушават растежните процеси на третираните видове.

Чувствителните плевели спират растежа си скоро след третирането с ПРИНЦИПАЛ™ ПЛЮС 66,5ВГ и престават да бъдат конкуренти на културата. Типичните симптоми (обезцветяване и хлороза) се появяват след 3-10 дни, а пълното загиване на плевелите става за 1- 3 седмици.

Хербицидната активност на продукта се усилва при влажно и топло време. Хладното и сухо време може да забави ефекта от третирането.

### РАЗРЕШЕНА УПОТРЕБА

ПРИНЦИПАЛ™ ПЛЮС 66,5ВГ е разрешен за предлагане на пазара и употреба в Република България със Заповед номер РД11-194/18.02.2013 на Изпълнителния директор на Българската агенция по безопасност на храните.

Одобрен за употреба при **царевица** срещу едногодишни и многогодишни житни и широколистни плевели в доза 44 гр/дка + 0,1% прилепител Тренд 90, внесен във фаза 2 – 6 лист на културата и ранни фази от развитието на плевелите.

Култура	Вредител	Доза	Момент на приложение	Карантинен срок
Царевица	Едногодишни и многогодишни житни и широколистни плевели	44 г/дка + 0,1 % Тренд 90	Вегетационно, във фаза 2 – 6 лист на царевицата и ранни фази от развитието на плевелите	Не се изисква

Препоръчителното количество на работния е 20-30 л/дка.

Максимален брой приложения на сезон: 1 (едно)

ПРИНЦИПАЛ™ ПЛЮС 66,5 ВГ е хербицид с кратко последствие и контролира само плевелите, поникнали до времето на третиране.

Най – добър ефект се постига, когато плевелите са млади и в активен растеж.

Отделните плевелите са най – чувствителни на ПРИНЦИПАЛ™ ПЛЮС 66,5ВГ в следните фази:

- ❖ Балур и пирей : 15 – 20 см.
- ❖ Кощрява, кръвно и диво просо – 1 – 3 лист.
- ❖ Кокоше просо и другите едногодишни житни – от 1ви лист до братене.
- ❖ Едногодишни широколистни – 2 – 4 лист
- ❖ Многогодишни широколистни/паламида – 4 - 6 лист; повитица и дребноцветно чадърче – 15 - 20 см

По време на пръскането да се осигури добро покритие на плевелите с разтвор.

Топлото и влажно време спомагат за увеличаване на хербицидната активност, докато сухото време може да забави хербицидния ефект.

Добавянето на нейонния прилепител Тренд 90 – 0,1%, увеличава ефекта на хербицида и неговата абсорбция в растителните части.

### **Прилепител:**

За гарантиране на максимален ефект, ПРИНЦИПАЛ™ ПЛЮС 66,5ВГ се прилага в комбинация с прилепител Тренд 90, в концентрация 0,1 %.

### **СПЕКТЪР НА ДЕЙСТВИЕ**

ПРИНЦИПАЛ™ ПЛЮС 66,5ВГ контролира многогодишни и едногодишни житни , а така също и широк спектър от устойчиви на други хербициди широколистни плевели при царевица.

#### **Чувствителни плевели**

##### Едногодишни житни

*Alopecurus myosuroides* – лисича опашка  
*Apera spica-venti* - ветрушка  
*Avena fatua*-див овес  
*Digitaria sanguinalis*-кръвно просо  
*Echinochloa crus-galli*-кокошо просо  
*Panicum spp.*-видове диво просо  
*Poa annua* – едногодишна метлица  
*Setaria glauca*- вид кощрява  
*Setaria verticillata*- вид кощрява  
*Setaria viridis*-вид кощрява  
*Sorghum halepense*- балур /от семе/

##### Многогодишни житни

*Agropyron repens*- пирей  
*Sorghum halepense*- балур /ризомии/  
*Agrostis stolonifera* – полевица  
*Lolium perenne* – многогодишен райграс

#### **Широколистни плевели**

*Amaranthus spp.* - видове щир  
*Ambrosia elatior* – амброзия  
*Atriplex patula* - разстлана лобода  
*Capsella bursa-pastoris* – овчарска торбичка  
*Chenopodium spp.* – видове лобода  
*Cirsium arvense* – паламида  
*Convolvulus arvensis* – повитица  
*Galeopsis tetrahit* – бударица  
*Galinsoga parviflora* - галинзога  
*Galium aparine* – лепка  
*Datura stramonium* – татул  
*Fumaria officinalis* - росопас  
*Helianthus annuus* – слънчоглед /самосевка/  
*Matricaria spp.* – видове лайка  
*Mercurialis annua* – татарски босилек  
*Polygonum spp.* – видове пипериче  
*Raphanus raphanistrum* – дива ряпа  
*Senecio vulgaris* – спореж  
*Sinapis arvensis* – полски синап  
*Sonchus spp.* – млечок

Stachys annua – ливаден ранилист  
Stellaria media – врабчови чревца  
Thlaspi arvense – попова лъжичка  
Veronica officinalis – великденче  
Viola arvensis – полска теменуга  
Xanthium spp. – бутрак

#### **Умерено чувствителни плевели**

Lolium multiflorum- едногодишен райграс  
Abutilon theophrasti – абутилон  
Calystegia sepium – дребноцветно чадърче  
Lamium amplexicaule – стълбообхватна мъртва коприва  
Plantago major – широколистен живовляк  
Solanum nigrum – черно куче грозде

#### **УСТОЙЧИВОСТ НА ДЪЖД**

Дъжд паднал 4 часа след третиране с ПРИНЦИПАЛ™ ПЛЮС 66,5ВГ няма да се отрази отрицателно върху ефекта от препарата.

Ако завали дъжд преди да са изминали 4 часа от третирането, възможно е хербицидният ефект да бъде намален.

#### **ПРЕПОРЪКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА КУЛТУРАТА**

1. Да не се третира царевица след бти лист.
2. Да не се смесва резервоарно ПРИНЦИПАЛ™ ПЛЮС 66,5ВГ с органофосфорни инсектициди, а така също и 14 дни преди и след пръскане на царевица с органофосфорни инсектициди, да не се третира с ПРИНЦИПАЛ™ ПЛЮС 66,5ВГ.  
Може да се смесва с пиретроидни и карбаматни инсектициди.
3. Да не се третира царевица, страдаща от стрес вследствие на засушаване, висока температура, липса на хранителни вещества и други, или на почви с по-високо от 10% или по-ниско от 0,5% органично вещество.
4. Да не се третира царевица, мокра от скоро паднал дъжд или мъгла.
5. Да не се третира захарна царевица и царевица за пуканки, както и родителски линии за семепроизводство.
6. Да не се третира ако температурата в нощта преди пръскането е под 6 С° или се очаква температурата в деня на третирането да е по-висока от 25 С°.
7. След приложението на ПРИНЦИПАЛ™ ПЛЮС 66,5ВГ, трябва да мине поне една седмица, преди да се извършва култивиране.

#### **Почвени условия**

Типът на почвата не оказва никакво влияние върху хербицидният ефект на продукта.

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

След царевица, третирана с ПРИНЦИПАЛ™ ПЛЮС 66,5ВГ, могат да се засяват всички зимни и пролетни култури.

На втората есен и през пролетта след това могат да се засяват всички култури.

Ако третираният царевичен посев пропадне или не се развие по някаква причина, след изораване на площта може да се засее само царевица или зимни зърнено-житни култури.

## **УСЛОВИЯ ЗА КАЧЕСТВЕНО ПРЪСКАНЕ/ ОТВЯВАНЕ НА РАБОТНИЯ РАЗТВОР:**

Да се избягва отвяване на работния разтвор към близо разположени чувствителни култури.

Да не се пръска ако скоростта на вятъра е по-голяма от 15км/ч.

Високите температури, суша и ниска атмосферна влажност, увеличават риска от отвяване на работния разтвор.

Да не се третира, когато има температурни инверсии, характеризиращи се с ниско въздушно движение и увеличаване на температурата с увеличаване на надморската височина.

Да не се работи с продукта на дистанция по-малка от 15 метра от канавки и канали.

Да не се пръска с хербицида на дистанция по-малка от 10 метра от естествени и изкуствени водни площи.

## **РЕЗИСТЕНТНОСТ:**

Когато се използват едни и същи хербициди с еднакъв начин на действие в продължение на няколко години на едно и също място, се появяват поустойчиви плевели, които могат да станат доминиращи на това поле. Един плевел се счита за резистентен към даден хербицид, ако оцелява след третирането в препоръчителната доза и време и климатични условия. Развитието на резистентност в плевелните видове може да бъде предотвратено, като се редуват хербициди с различен начин на действие.

## **ПРИГОТВЯНЕ НА РАБОТНИЯ РАЗТВОР:**

Спазвайте следната последователност:

1. Убедете се, че пръскачката е добре почистена.
2. Напълнете я до 1/3 от капацитета ѝ. ПРИНЦИПАЛ™ ПЛЮС 66,5ВГ се прилага с 20 – 30 л/дка работен разтвор.
3. Включете бъркалката.
4. Прибавете необходимото количество ПРИНЦИПАЛ™ ПЛЮС 66,5ВГ директно в резервоара.
5. Допълнете догоре пръскачката с вода и прибавете евентуалния партниращ продукт, при непрекъснато разбъркване.
6. Най-накрая, при пълна догоре пръскачка, добавете необходимото количество от прилепителя Тренд 90 .
7. Продължете разбъркването и по време на пръскането.
8. Пригответият работен разтвор, да се използва веднага или до 24 часа след приготвянето.

## **СМЕСИМОСТ**

Поради широкия спектър на действие на ПРИНЦИПАЛ™ ПЛЮС 66,5ВГ, не е нужно да се прилага в комбинация с други хербициди.

Винаги спазвайте инструкциите за употреба и на партниращия продукт.

Добавянето на разтворими азотни торове към работния разтвор увеличава ефекта на ПРИНЦИПАЛ™ ПЛЮС 66,5ВГ върху плевелите, а така също и спомага за по-доброто проникване на разтвора през растителните части при сухо време. Разтворимият тор трябва предварително да се разтвори и след това да се добави към работния разтвор.

Разтворимите торове не заместват прилепителя Тренд 90.

Да не се смесва с хербициди на база бентазон, както и с органофосфорни инсектициди.

Ако се налага третиране с органофосфорни инсектициди преди или след третирането с ПРИНЦИПАЛ™ ПЛЮС 66,5ВГ, необходимо е да има разлика минимум 7 дни между двете третираня.

### **ПОЧИСТВАНЕ НА ПРЪСКАЧКАТА**

За да се избегне повреда върху нежитни култури, които ще се пръскат със същата пръскачна техника, щателно почистете веднага след употреба пръскачната техника както следва:

1. Веднага след пръскането изпразнете резервоара напълно.
2. Изплакнете резервоара обилно с вода, а така също и разпръсквачите и маркучите. Изпразнете отново резервоара.
3. Напълнете наполовина резервоара с вода и добавете белина 3%, за да се получи 1% разтвор т.е. 1л белина на 100л вода. Разбъркайте и изплакнете маркучите и разпръсквачите с този разтвор. Напълнете догоре резервоара с вода и нека така да престои 15 минути, без да разбърквате. Отново изплакнете всички части и изпразнете резервоара.
4. Филтрите и разпръсквачите трябва да се демонтират и да се изплакнат със същия разтвор и концентрация.
5. Напълнете резервоара с 1/10 от капацитета му с вода и отново промийте маркучите. Изпразнете го нацяло.
6. Водата от плакненето да се излее на подходящо място.
7. Ако е невъзможно напълно да се изпразни резервоара то повторете стъпка 3, преди да преминете към стъпка 4.

**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**

! Съдържа нафтаден-сулфонова киселина, натриева сол, полимер с формалдехид, натриев нафтаденформалдехид кондензат и други реакционни продукти с формалдехид. Може да причини алергична реакция при контакт с кожата !

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

- **При попадане върху кожата:** Измийте мястото обилно с вода и сапун
- **При попадане в очите:** Изплакнете ги обилно с вода. Потърсете лекар, ако се появи усложнение.
- **При вдишване:** Да се изнесе пострадалия на чист въздух. Да се осигури кислород или изкуствено дишане. Консултирайте се с лекар, ако е необходимо.

- **При поглъщане:** Да се изпият 1- 2 чаши вода. Да не се предизвиква повръщане без медицински съвет. Консултирайте се с лекар. Да не се дава нищо през устата на човек в безсъзнание.

Няма антидот. Симптоматично лечение.

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

Използвайте ПРИНЦИПАЛ™ ПЛЮС 66,5ВГ съгласно препоръките на фирма ДюПон. Неправилната употреба може да увреди сериозно Вашето здраве.

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:**

Да се съхранява на сухо, хладно и добре проветриво място, достъпно само за оторизиран персонал, в оригинални опаковки и неизложен на пряка слънчева светлина.

### **ТРАНСПОРТИРАНЕ:**

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

### **МЕРКИ В СЛУЧАЙ НА ПОЖАР:**

ПРИНЦИПАЛ™ ПЛЮС 66,5ВГ не е запалим продукт.



Подходящи средства за гасене: водна струя, пяна, сух прах, CO<sub>2</sub>. Да не се използва силна водна струя - риск от замърсяване.

**Внимание: В случай на пожар, носете дихателен апарат.**

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

Да не се използват повторно празните опаковки. Опаковките и остатъци от продукта да се унищожават съобразно местните разпоредби. Да не се изхвърлят остатъци от препаратата във водоизточниците, водоеми и канализацията.

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

Неволно разсипаният препарат да се събере и постави в найлонова торбичка и след това се унищожи съобразно местните разпоредби за унищожаване на отпадъци от пестициди. Разсипаното количество препарат не трябва да се използва за пръскане.

### **ЕКТОТОКСИЧНОСТ:**

Да не се допуска отвяване на работен разтвор върху други култури.

Да не се излива останалото количество работен разтвор или водата от плакненето на пръскачната техника в близост до дървета или други растения, където препаратата може да достигне до кореновата им система.

ПРИНЦИПАЛ™ ПЛЮС 66,5ВГ е токсичен за водорасли. Да не се замърсява с остатъци от препаратата вода, предназначена за напояване или домашни нужди, както и водоизточници и канализационната система.

Скоро пръсканите с препаратата площи не трябва да се използват за паша.

### **ОПАКОВКА**

2200 г пластмасова бутилка

### **Партиден номер**

**Дата на производство**

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

### **ПРОИЗВОДИТЕЛ**

ДюПон 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.



Система за събиране на  
опаковки от пестициди

