

## PRIMUS 250 WG

### HERBICIDAS

**Veiklioji medžiaga:** florasulamas 250 g/kg (25 %)

**Produkto forma:** vandenyje dispersiškos granulės

Primus 250 WG yra sisteminis herbicidas, skirtas sudygusioms vienmetėms ir kai kurioms daugiametėms dviskiltėms piktžolėms naikinti žieminiuose kviečiuose, kvietrugiuose, miežiuose, rugiuose, vasariniuose kviečiuose, miežiuose, avižose, sėkliniuose varpinių žolių pasėliuose, kultūrinėse pievose, ganyklose.

**Produktas skirtas profesionaliam naudojimui.**



### ATSARGIAI

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

Naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Jeigu akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinio vandens telkinių/vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių).

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 1 metro apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

Pakuotė: 0.1 kg, 0.15 kg, 0.25 kg, 0.5 kg, 1 kg, 3 kg, 5 kg, 10 kg

Registracijos Nr.: AS2-20H(2017)

Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės.

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.

Galiojimo laikas: 2 metai

| <b>Registracijos savininkas:</b>  | <b>Importuotojai:</b>  |
|---|--|
| Dow AgroSciences Denmark A/S<br>Sorgenfrivej 15,<br>DK-2800 Kgs Lyngby – Danija | <b>UAB Berner Lietuva:</b><br>Lakūnų 30, 09131 Vilnius, Lietuva<br>Tel: +370 834956248<br><br><b>Baltic Agro UAB</b><br>Perkūnkiemio str. 2, 12126 Vilnius, Lietuva<br>Tel. +370 2701187 |

## PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ

### NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Primus 250 WG yra selektyvus sisteminis herbicidas, skirtas sudyguosioms vienmetėms ir kai kurioms daugiametėms dviskiltėms piktžolėms naikinti žieminiuose kviečiuose, miežiuose, kvietrugiuose, rugiuose ir vasariniuose kviečiuose, miežiuose, avižose, taip pat javuose su varpinių žolių įsėliu, sėklinių žolių pasėliuose, naujai įrengtose bei daugiametėse kultūrinėse pievose ir ganyklose.

Negalima naudoti Primus 250 WG su dobilų, liucernos arba kitų ankštinių žolių įsėliais. Produktas naikina daugelį dviskilčių piktžolių, tokias kaip: kibusis lipikas (*Galium aparine*), rugiagėlė (*Centaurea cyanus*), aguona (*Papaver rhoeas*), vijoklinis pelėvirkštis (*Fallopia convolvulus*), rapsų pabiros (*Brassica napus spp.*), trikertė žvaginė (*Capsella bursa-pastoris*), garstukas (*Sinapis arvensis*), daržinė žliugė (*Stellaria media*) ir ramunės (*Matricaria spp.*).

### VEIKIMO BŪDAS

Primus 250 WG veikioji medžiaga florasulamas priklauso ALS inhibitoriams. Florasulamas sustabdo piktžolių amino rūgščių sintezę, jautrios piktžolės iškart nustoja augti. Produkto poveikis akivaizdžiai matomas praėjus kelioms savaitėms po purškimo.

### ORO SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Primus 250 WG rekomenduojama purkšti esant ne žemesnei oro temperatūrai nei +2-3 °C ir aktyviai augant piktžolėms. Norint pasiekti geriausią rezultatą, piktžolės purškimo metu turi būti ne didesnės kaip 2-4 lapelių.

Nerekomenduojama purkšti, kai augalai yra streso būsenoje t.y. numatomos šalnos, esant sausrui, užmirkusiai dirvai, nepakankamam kiekiui mineralinių medžiagų dirvoje, stipriam ligų ar kenkėjų antplūdžiui ir kt.

Primus 250 WG kartais gali sukelti nestiprų bei trumpalaikį pasėlių pageltimą, sulėtinti augalų augimą 2-3 savaites po purškimo. Tai paprastai neturi įtakos derliui. Nupurškus avižas po antrojo bamblio išsivystymo tarpsnio (BBCH 32) pasėlis gali pagelsti bei sulėtėti augalų vystymasis.

### NORMOS IR PURŠKIMO REKOMENDACIJOS

| Augalai   | Augimo tarpsnis (BBCH)                   | Naudojimo norma, g/ha |
|---|--|-----------------------|
| Žieminiai kviečiai, miežiai, kvietrugiai, rugiai                                    | 20-39 (krūmijimosi-bamblėjimo tarpsnyje) | 15-20                 |
| Vasariniai kviečiai, miežiai, avižos  | 20-39 (krūmijimosi-bamblėjimo tarpsnyje) | 15-20                 |
| Sėkliniai varpinių žolių pasėliai ir ganyklos pirmais auginimo metais.              | 20-39 (krūmijimosi-bamblėjimo tarpsnyje) | 15                    |
| Sėkliniai varpinių žolių pasėliai ir ganyklos antrais ir vėlesniais auginimo metais | 20-39 (krūmijimosi-bamblėjimo tarpsnyje) | 15- 30                |

### PAVIRŠIAUS AKTYVIOSIOS MEDŽIAGOS

Primus 250 WG turi būti naudojamas pridėdant nejoninės sudėties paviršiaus aktyviąją medžiagą (PAM).

### NAIKINAMOS PIKTŽOLĖS

|                       | 15 g/ha + nejoninė PAM   | 20 g/ha + nejoninė PAM   |
|-----------------------|--|--|
| <b>Labai jautrios</b> | Rapsų pabiros ( <i>Brassica napus spp.</i> ), trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa</i> | Rapsų pabiros ( <i>Brassica napus spp.</i> ), trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa</i> |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>piktžolės (95-100% )</b>  | <i>pastoris</i> ), dirvinis garstukas ( <i>Sinapis arvensis</i> ), dirvinis ridikas ( <i>Raphanus raphanistrum</i> ), daržinė žliugė ( <i>Stellaria media</i> ).  | <i>pastoris</i> ), kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> ), bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum perforatum</i> ), vaistinė ramunė ( <i>Matricaria recutita L.</i> ), vijoklinis pelėvirkštis ( <i>Fallopia convolvulus</i> ), dirvinis ridikas ( <i>Raphanus raphanistrum</i> ), daržinė žliugė ( <i>Stellaria media</i> ), dirvinis garstukas ( <i>Sinapis arvensis</i> ), dirvinė čiužutė ( <i>Thlapsi arvense</i> ). |
| <b>Jautrios piktžolės (85-94,9%)</b>                                 | Kibusis lipikas( <i>Galium aparine</i> ), bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum perforatum</i> ), vaistinė ramunė ( <i>Matricaria recutita L.</i> ), vijoklinis pelėvirkštis ( <i>Fallopia convolvulus</i> ), dirvinė čiužutė ( <i>Thlapsi arvense</i> ).   | Rugiagėlė ( <i>Centaurea cyanus</i> ), paprastoji gaiva ( <i>Lapsana communis</i> ), dirvinė neužmirstuolė ( <i>Myosotis arvensis</i> ), dėmėtasis rūgtis ( <i>Polygonum persicaria</i> ), aguona birulė ( <i>Papaver rhoeas</i> ), paprastoji žilė ( <i>Senecio vulgaris</i> ), paprastoji kiaulpienė ( <i>Taraxacum officinale</i> ).   |
| <b>Vidutiniškai jautrios piktžolės (2 lapelių tarpsnyje) 70-84 %</b> | Rugiagėlė ( <i>Centaurea cyanus</i> ), dirvinė aklė ( <i>Galeopsis tetrahit</i> ), paprastoji gaiva ( <i>Lapsana communis</i> ), dirvinė neužmirstuolė ( <i>Myosotis arvensis</i> ), dėmėtasis rūgtis ( <i>Polygonum persicaria</i> ), aguona birulė ( <i>Papaver rhoeas</i> ), paprastoji žilė ( <i>Senecio vulgaris</i> ), paprastoji kiaulpienė ( <i>Taraxacum officinale</i> ). |   |

**Dėmesio!** Naudojant produktą kartu su paviršiaus aktyviaja medžiaga, būtina atkreipti dėmesį į asmens apsaugos priemones, nurodytas šio priedo etiketėje. Jeigu jos skiriasi nuo nurodytų augalų apsaugos produkto etiketėje, naudojimui būtina pasirinkti aukštesnio lygio apsaugos priemones.

**Didžiausias purškimų skaičius: 1**

Gyvulius galima ganyti ne anksčiau kaip po 5 dienų nuo ganyklų purškimo Primus 250 WG.

#### **DIRVA**

Primus 250 WG gali būti purškiamas visų tipų dirvožemiuose.

#### **LAIKAS IKI LIETAUS**

Lietus, nulijęs praėjus 1 valandai po purškimo Primus 250 WG, neturi įtakos produkto efektyvumui.

#### **PRODUKTŲ SUDERINAMUMAS**

Primus 250 WG negali būti maišomas su produktais, kurių sudėtyje yra fenoksaprop-etilo veikliųjų medžiagų. Detalesnės informacijos dėl Primus 250 WG maišymo su kitais augalų apsaugos produktais prašome kreiptis į produkto gamintoją ar platintoją.

#### **SĖJOMAINA**

Sėjomainai apribojimų nėra.

## **ATSĖJIMAS**

Jei dėl kokių nors priežasčių augalai, nupurkšti Primus 250 WG žuvo, tame pačiame lauke galima sėti vasarinius javus, kukurūzus arba žoles.

## **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

Primus 250 WG sudėtyje yra veiklioji medžiaga florasulamas. Pagal veikimo pobūdį florasulamas yra ALS inhibitorius (HRAC kodas B). Atsparumo išsivystymo rizika ALS inhibitoriams - didelė. Siekiant išvengti piktžolių atsparumo atsiradimo, laikykitės šių rekomendacijų:

- kiek galima labiau naudokite agrotechnines piktžolių kontrolės priemones (pvz., sėjomaina, sėjos vėlinimas, gilus dirvos dirbimas);
- mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo pobūdžio herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles;
- naudokite pilną rekomenduojamą herbicido normą ir nurodytu laiku;
- panaudoję herbicidą, patikrinkite lauką, ar buvo sunaikintos piktžolės. Neleiskite piktžolėms daugintis vegetatyviškai ir sėklomis;
- išsiaiškinkite prasto veikimo priežastis. Jei įtariate, kad prasto veikimo priežastis – išsivystęs atsparumas, informuokite apie tai registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

## **PURŠKIMO TECHNIKA IR VANDENS KIEKIS**

Primus 250 WG turi būti išpurkštas tvarkingais ir pagal gamintojo reikalavimus kalibruotais traktoriniais hidrauliniiais lauko purkštuvais. Įrenginys gali turėti išmaišymo indą ar tiesioginio įpurškimo sistemą. Rekomenduojamas purškimo kiekis yra 100–300 litrų vandens hektarui. Naudokite pasėlių tankumui ir naikinamų piktžolių lapų padėčiai pritaikytus antgalius ir purškimo techniką. Purškiant vėliau, kai pasėlis yra tankus, purškiamo tirpalo kiekį reikia padidinti iki 200 litrų vandens hektarui.

## **TIRPALO RUOŠIMAS**

Prieš pradėdant ruošti darbinį tirpalą, būtina įsitikinti, kad purkštuvai yra kruopščiai išplauti, ypač jei jis buvo naudotas kitiems augalams purkšti.

Pusę purkštuvą užpildykite vandeniu ir per purkštuvą viršų įberkite reikiamą kiekį Primus 250 WG granulių. Įjunkite maišytuvą ir užpildykite purkštuvą talpą likusiu vandens kiekiu. Maišytuvo neišjunkite, kol baigsite purkšti. Naudokite tik švarų vandenį.

Jei dėl kokių nors priežasčių granulės negali būti subertos į purkštuvą talpą per viršų, o purkštuvai turi išmaišymo indą gali būti naudojamas toks metodas (šis metodas gali būti naudojamas esant galimybei išmaišymo indą užpildyti vandeniu): išmaišymo indą užpildykite vandeniu iki pusės.

Įberkite reikiamą kiekį granulių. Atidarykite vožtuvą, kad tirpalas subėgtų į purkštuvą talpą ir tuo pat metu įpilkite dar švaraus vandens į išmaišymo indą. Kartokite procedūrą, kol produkto likučių neliks išmaišymo inde. Prieš pildami kitą preparatą į maišymo indą, įsitikinkite, kad jis visiškai švarus.

## **PURKŠTUVO VIDAUS PLOVIMAS**

Likęs neišpurkštas tirpalas bei panaudotas purkštuvų plovimui vanduo turi būti išpurkštas ant to paties lauko, kur buvo naudotas produktas.

**Tirpalo paruošimo talpa.** Švaraus vandens talpa turi būti tokio dydžio, kad likęs tirpalas būtų praskiestas mažiausiai 50 kartų. Iš karto po purškimo, vidiniais purkštukais išplauti purkštuvų vidų. Rekomenduojama švarų vandenį išdalinti taip, kad purkštuvų talpos vidų galima būtų išplauti 2-3 kartus. Skalavimui panaudotas vanduo turi būti išpurkštas ant to paties lauko, kur buvo panaudotas darbinis tirpalas.

**Tiesioginio įpurškimo sistema** plaunama vadovaujantis aukščiau aprašytais reikalavimais.

## **PURKŠTUVO PLOVIMAS**

Purkštuvų ir traktoriaus plovimas turi būti atliekamas tame pačiame lauke, kur buvo purškiamas darbinis tirpalas. Tokiu atveju purkštuvai turi turėti tam skirtą įrangą bei pakankamą švaraus vandens talpą.

Purkštuvą galima plauti ir specialioje tam skirtoje purkštuvų plovimo aikštelėje, turinčioje paplavų surinkimo talpą.

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius**, rekomenduojama dėvėti 5 tipo apsauginę aprangą nuo kietųjų cheminių dalelių ir dulkių (atitinkančią standartus LST EN 340 ir EN ISO 13982-1) bei avėti tvirtą avalynę. Rekomenduojama mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374, 6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė >480 minutės): nitrilo ( $\geq 0,4$  mm), chloropreno ( $\geq 0,5$  mm), butilo ( $\geq 0,7$  mm) ar kt. Būtina naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančias standartą LST EN 166).

**Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais** rekomenduojama dėvėti 4 arba 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 14605 arba LST EN 13034) bei avėti tvirtą avalynę. Rekomenduojama mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374, 6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė >480 minutės): nitrilo ( $\geq 0,4$  mm), chloropreno ( $\geq 0,5$  mm), butilo ( $\geq 0,7$  mm) ar kt.

**Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama mėvėti pirštines.

**Higienos priemonės.** Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti rūko, dulkių ir dulksnos. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Susitepus pirštinių paviršiui, jas reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti asmeninių apsaugos priemonių, būtina sunaikinti laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų.

## PIRMOJI PAGALBA

**Įkvėpus:** išvesti asmenį į gryną orą. Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

**Patekus ant odos:** nedelsiant nuvilkti suterštus drabužius ir gausiai plauti odą tekančiu vandeniu su muilu. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

**Patekus į akis:** nedelsiant plauti tekančiu vandeniu pakėlus akių vokus 10 – 20 minučių. Jeigu nešiojami, išimti kontaktinius lęšius ir toliau plauti. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

**Prarijus:** Jei nukentėjusysis sąmoningas: skalauti burną vandeniu, duoti išgerti stiklinę (250 ml) vandens. Neskatinėti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

**Patarimai gydytojui:** konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominių gydymą

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

## SAUGOJIMAS

Preparatą laikyti sandariai uždarytoje pakuotėje toliau nuo aukštos temperatūros šaltinio.

Laikyti tik originalioje pakuotėje, temperatūra laikymo metu turi būti 0°C - +30°C.

Laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

## TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS

Tuščias pakuotes ir produkto likučius sunaikinti pagal Lietuvoje galiojančius teisės aktų reikalavimus.

Nenaudoti pakuočių kitiems tikslams.

## PASTABA

Visi mūsų tiekiami produktai yra labai aukštos kokybės. Tačiau gamintojas neatsako už pažeidimus ir efektyvumo sumažėjimą, jei produktas buvo netinkamai saugotas, maišomas, ar oro sąlygos prieš, po ar produkto naudojimo metu nepalankios purškimui.