

PRIMUS®

HERBICIDAS

Veiklioji medžiaga: **florasulamas 50 g/l (4,85 %)**

Produkto forma: **koncentruota suspensija**

PRIMUS® - sisteminis herbicidas, skirtas sudygsioms vienmetėms ir kai kurioms daugiametėms dviskiltėms piktžolėms naikinti žieminiuose kviečiuose, rugiuose, kvietrugiuose, miežiuose, vasariniuose kviečiuose, miežiuose, avižose, sėkliniuose varpinių žolių pasėliuose ir kultūrinėse pievose, ganyklose.

Produktas skirtas profesionaliajam naudojimui.



Atsargiai

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Sudėtyje yra 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ono. Gali sukelti alerginę reakciją.

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

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

Neužteršti vandens augalu 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.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus būtina išlaikyti 5 m apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

Pakuotė: 0,25 l, 0,5 l, 1 l, 2 l, 3 l, 5 l

Registracijos Nr.: AS2-51H(2016)

Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės.

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.

Galiojimo laikas: 2 metai.

Produkta registravo: Dow AgroSciences
Danmark A/S, Langebrogade 1, DK-1411
Kopenhaga K, Danija

Dow AgroSciences Danmark A/S atstovas
Lietuvoje: Dow AgroSciences Lithuania UAB,
Regus Vilnius Old Town, Vilniaus str. 31, LT-
01402, Lietuva. Tel. +370 5 2100260

**PRIEŠ NAUDODAMI AUGALU APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE
NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ**

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Primus - selektyvus sisteminis herbicidas, skirtas sudygusioms vienmetėms ir kai kurioms daugiametėms dviskiltėms piktžolėms naikinti žieminiuose kviečiuose, miežiuose, kvietrugiuose, rugiuose ir vasariniuose kviečiuose, miežiuose, avižose, sėklinių žolių pasėliuose, naujai įrengtose bei daugiametėse kultūrinėse pievose ir ganyklose.

Primus negalima naudoti su dobilų, liucernos arba kitų ankštinių žolių įsėliais.

Produktas naikina daugelį dviskilčių piktžolių, tokias kaip: kibasis 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*), bekvapis šunramunis (*Tripleurospermum perforatum*) ir vaistinė ramunė (*Matricaria recutita* L.).

VEIKIMO BŪDAS

Primus veikioji medžiaga florasulamas priklauso acetolaktato baltymo (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 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 sausrai, užmirkusiai dirvai, nepakankamam kiekiui mineralinių medžiagų dirvoje, stipriam ligų ar kenkėjų antplūdžiui ir kt.

Primus 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, ml/ha
Žieminiai kviečiai, miežiai, kvietrugiai, rugiai	20-29 (krūmijimosi tarpsnyje)	60-75
	30-39 (bamblių tarpsnyje)	75-100
Vasariai kviečiai, miežiai, avižos	20-29 (krūmijimosi tarpsnyje)	50-75
	30-39 (bamblių tarpsnyje)	75-100
Sėkliniai varpinių žolių pasėliai ir ganyklos pirmais auginimo metais.	20-29 (krūmijimosi tarpsnyje)	75
	30-39 (bamblių tarpsnyje)	75-150
Sėkliniai varpinių žolių pasėliai ir ganyklos antrais ir vėlesniais auginimo metais	20-39 (krūmijimosi-bamblių tarpsniuose)	75-150

PAVIRŠIAUS AKTYVIOSIOS MEDŽIAGOS

Primus turi būti naudojamas pridėdamas nejoninės sudėties paviršiaus aktyviosios medžiagos (PAM).

NAIKINAMOS PIKTŽOLĖS

	75 ml/ha + nejoninė PAM	100 ml/ha + nejoninė PAM
Labai jautrios piktžolės (95-100%)	Rapsų pabiros (<i>Brassica napus</i> spp.), trikertė žvaginė (<i>Capsella bursa pastoris</i>), dirvinis ridikas (<i>Raphanus raphanistrum</i>), dirvinis garstukas (<i>Sinapis arvensis</i>), dirvinė čiužutė (<i>Thlapsi arvense</i>).	Rapsų pabiros (<i>Brassica napus</i> spp.), trikertė žvaginė (<i>Capsella bursa pastoris</i>), kibusis lipikas (<i>Galium aparine</i>), bekvapis šunramunis (<i>Tripleurospermum perforatum</i>), vaistinė ramunė (<i>Matricaria recutita</i> L.), 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>).
Jautrios piktžolės (85-94,9%)	Kibusis lipikas (<i>Galium aparine</i>), bekvapis šunramunis (<i>Tripleurospermum perforatum</i>), vaistinė ramunė (<i>Matricaria recutita</i> L.), vijoklinis pelėvirkštis (<i>Fallopia convolvulus</i>), daržinė žliugė (<i>Stellaria media</i>),	Rugiagėlė (<i>Centaurea cyanus</i>), paprastoji gaiva (<i>Lapsana communis</i>), dirvinė neužmirštuolė (<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>).
Vidutiniškai jautrios piktžolės (2 lapelių tarpsnyje) 70-84 %	Rugiagėlė (<i>Centaurea cyanus</i>), dirvinė aklė (<i>Galeopsis tetrahit</i>), paprastoji gaiva (<i>Lapsana communis</i>), dirvinė neužmirštuolė (<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>).	

Didžiausias purškimų skaičius: 1

Gyvulius galima ganyti ne anksčiau kaip po 7 dienų nuo ganyklų purškimo Primus.

Rekomenduojamas tirpalo kiekis: 100–300 litrų / ha.

DIRVA

Primus gali būti purškiamas visų tipų dirvožemiuose.

LAIKAS IKI LIETAUS

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

PRODUKTŲ SUDERINAMUMAS

Primus negali būti maišomas su produktais, kurių sudėtyje yra fenoksaprop-etilo veikliųjų medžiagų.

SĖJOMAINA

Sėjomainai apribojimų nėra.

ATSĖJIMAS

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

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Florasulamas priklauso triazolopirimidinams (grupė B, HRAC klasifikacija), acetolaktato baltymo (ALS) inhibitorius.

Atsparumo išsivystymo rizika yra didelė.

Siekiant išvengti piktžolių atsparumo atsiradimo, būtina griežtai laikytis rekomendacijų.

- Taikykite integruotą piktžolių kontrolės sistemą.
- Naudokite pilną rekomenduojamą herbicido normą ir nurodytu laiku.
- Neviršykite maksimalaus purškimų skaičiaus per sezoną – 1. Jeigu reikalingas daugiau nei vienas purškimas herbicidu, naudokite kitokio veikimo pobūdžio produktą, priklausantį kitoms atsparumo grupėms pagal HRAC sistemą.
- 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.

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Augalų apsaugos produkto nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei 25° C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s.

Augalų apsaugos produkto naudotojai privalo žemės sklypą apdoroti tokiu būdu, kad būtų išvengta tirpalo dulksnos patekimo į gretimus žemės sklypus ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.

PURŠKIMO TECHNIKA IR VANDENS KIEKIS

Primus turi būti išpurkštas tvarkingais ir pagal gamintojo reikalavimus kalibruotais traktoriniais hidrauliniiais lauko purkštuvais. Įrenginys gali turėti išmaišymo indą ar tiesioginio įpurškimo sistemą.

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 300 litrų tirpalo hektarui.

TIRPALO RUOŠIMAS

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

Kai naudojamas išmaišymo indas, pusė purkštuvo talpos užpildoma vandeniu. Tuomet į išmaišymo indą pripilamas reikiamas Primus kiekis, kuris nusiurbiamas į purkštuvo talpą kartu su trūkstamu kiekiu švaraus vandens. Vėliau išmaišymo indas turi būti gerai išskalaujamas. Skalavimo procedūrą kartoti tol, kol jame nebesimato Primus likučių.

PURKŠTUVO VIDAUS PLOVIMAS

Likęs neišpurkštas tirpalas bei panaudotas purkštuvo 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 purkštuvo vidų. Rekomenduojama švarų vandenį išdalinti taip, kad purkštuvo tapos 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

Purkštuvo 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 , purškiant traktoriniais lauko purkštuvais ir liečiant juo užterštus paviršius, rekomenduojama mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374), pvz., nitrilo, neopreno ($\geq 0,5$ mm) ar kt. Rekomenduojama dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 13034) bei avėti sandarius batus.

Darbuotojams eiti į herbicidu apdorotus plotus galima tik išdžiūvus išpurkštam ant augalų produktui. Jiems rekomenduojama dėvėti pirštines, darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir sandarius batus.

Higienos priemonės. Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Saugotis, kad nepatektų ant odos, į akis ir ant drabužių. Po darbo ar prieš pertraukas 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 pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus.

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 simptominį gydymą

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

SAUGOJIMAS

Produktą 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

Supylus augalų apsaugos produktą į augalų apsaugos produktų purškimo įrangą, augalų apsaugos produktų pakuotės turi būti skalaujamos taikant integruotojo skalavimo (skalaujant suspausto vandens srove) ar trigubo skalavimo metodus. Vanduo, panaudotas augalų apsaugos produktų pakuotei išskalauti, išpurškiamas ant žemės sklypo, apdoroto tuo augalų apsaugos produktu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

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.