

FRAGMA[®]

Herbidas

Veiklioji medžiaga: **florasulamas 50 g/L (4,8 %)**

Produkto forma: **koncentruota suspensija (SC)**

FRAGMA[®] yra sisteminis triazolopirimidinių grupės herbidas, skirtas sudygusių ir augančių lipikų ir kitų vienmečių dviskilčių piktžolių naikinimui žieminių kviečių, miežių, rugių, kvietrugių, vasarinių kviečių, miežių ir avižų pasėliuose, sėkliniuose varpinių žolių pasėliuose ir ganyklose.

Herbidas skirtas profesionaliajam naudojimui



ATSARGIAI

Labai toksiška 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 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 paviršinių vandens telkinių. Jei žemės paviršiaus nuolydis iki paviršinio vandens telkinių yra didesnis nei 2 proc., būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais.

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

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 52362052 arba 8 687 533 78.

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

Registracijos Nr.: AS2-17H(2021)

Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės.

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės

Galiojimo laikas: 3 metai nuo pagaminimo.

Registracijos savininkas:

Nufarm GmbH & Co KG

St.-Peter Str. 25

A-4021 Linz,

Austrija

Nufarm techninė konsultacija Lietuvoje: 8 655 13808; 8 610 28312; 8 615 53969

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

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

FRAGMA[®] yra sisteminis herbicidas, skirtas sudygsių ir augančių lipikų (ir kitų vienmečių dviskilčių) piktžolių naikinimui žieminių kviečių, miežių, rugių, kvietrugių, vasarinių kviečių, miežių ir avižų pasėliuose, sėkliniuose varpinių žolių pasėliuose ir ganyklose.

Herbicido veiklioji medžiaga -florasulamas sustabdo piktžolių amino rūgščių sintezę slopindamas acetolaktato sintazės baltymą.

Nupurškus piktžolių augimas sustabdomas jau po keleto valandų, nors regimas efektas gali pasireikšti tik po keleto dienų. Pirmiausiai augalų viršutiniuose meristeminiuose audiniuose pasireiškia chlorozė ir nekrozė. Nauji viršūniniai lapai apvysta. Šie reiškiniai palaipsniui apima likusias augalo dalis. Kai kurių rūšių augalų lapų gyslos paraudonuoja. Idealiomis augimo sąlygomis piktžolės gali visiškai nudžiūti po 7-10 dienų, nepalankiomis sąlygomis tai gali užtrukti iki 6-8 savaičių.

NAUDOJIMO NORMOS

Žemės ūkio augalai	Apdorojimų skaičius	Augalų vystymosi tarpsnis (BBCH) apdorojimo metu, min – max	Maksimali naudojimo norma ml/ha
Žieminiai kviečiai, miežiai, rugiai ir kvietrugiai	1	20 – 29 (krūmijimosi tarpsnis) 30 – 39 (bamblių tarpsnis)	75 100
Vasariniai kviečiai, miežiai ir avižos	1	20–29 (krūmijimosi tarpsnis) 30–39 (bamblių tarpsnis)	75 100
Sėkliniai varpinių žolių Pasėliai	1	20–29 (krūmijimosi tarpsnis) 30–39 (bamblių tarpsnis)	75 150
Ganyklos	1	20– 29 (krūmijimosi tarpsnis) 30–39 (bamblių tarpsnis)	75 150

	75 ml/ha	100 ml/ha
Labai Jautrios Piktžolės (95-100%)	Trikertė žvaginė (<i>Capsella bursa-pastorus</i>), daržinė žliūgė (<i>Stellaria media</i>)	Trikertė žvaginė (<i>Capsella bursa-pastorus</i>), dirvinis garstukas (<i>Sinapsis arvensis</i>), daržinė žliūgė (<i>Stellaria media</i>)
Jautrios piktžolės (85-94,9%)	Bekvapis šunramunis (<i>Tripleurospermum perforatum</i>), dirvinė čiuzutė (<i>Thlaspi arvensis</i>)	Kibusis lipikas (<i>Galium aparine</i>), bekvapis šunramunis, (<i>Tripleurospermum perforatum</i>), persinė veronika (<i>Veronica tournefortii</i>)
Vidutiniškai jautrios Piktžolės 70-84 %	Rapsų pabiros (<i>Brassica napus</i>), kibusis lipikas (<i>Galium aparine</i>), vijoklinis pelėvirkštis (<i>Fallopia convolvulus</i>) persinė veronika (<i>Veronica tournefortii</i>)	Rapsų pabiros (<i>Brassica napus</i>), vijoklinis pelėvirkštis (<i>Fallopia convolvulus</i>)

Pastaba: Nešerti gyvulių FRAGMA[®] apdorotų sėklinių varpinių žolių šiaudais. Gyvulius galima ganyti ne anksčiau kaip po 7dienų nuo ganyklų purškimo Fragma.

VANDENS KIEKIS IR PURŠKIMAS

Rekomenduojamas vandens kiekis 100-300 l/ha. Naudojant įprastinius hidraulinius purkštuvus, tirpalas turi būti purškiamas vidutinių ar stambių lašų režimu. Slėgis neturi viršyti 2,5 barų. Negalima purkšti vėjuotu oru ir arti produktui jautrių žemės ūkio augalų. Geriausių rezultatų galima pasiekti naudojant 80 - 110° purkštukus, išpurškiančius 200 – 250 l/ha esant 1,5 – 2,5 barų slėgiui.

Traktorius turi važiuoti 4 – 9 km h⁻¹ greičiu. Dėl per aukštai pakelto rėmo ar per didelio greičio išpurškiamas srautas gali būti vėjo nuneštas į šoną. Purkštuvo maišyklė turi būti įjungta viso purškimo metu.

Paruoštą tirpalą reikia nedelsiant išpurkšti.

Pastaba

Apdorojami žemės ūkio augalai neturi būti paveikti streso dėl šalčio, sausros, kenkėjų padarytos žalos, maisto medžiagų trūkumo. Pasėlių negalima apdoroti produktu 7 dienas prieš po pasėlių akėjimo (kultivavimo) ar volavimo.

KARENCIJOS LAIKOTARPIS

Karencijos laikotarpis iki derliaus nuėmimo varpiniams javams ir varpinių žolių šiaudams netaikomas, nes augalai turi būti vėliausiai apdorojami pakankamai ankstyvų vystymosi tarpsnių metu. Jei apdorotas pasėlis dėl kokių nors priežasčių žūsta ir jo vietoje ketinama auginti varpines žoles ar varpinius javus žaliajam pašarui, rekomenduojama augalus sėti praėjus bent 7 dienoms nuo buvusio pasėlio apdoravimo.

FRAGMA[®] purkštuose plotuose galima sėti vasarinius kviečius, vasarinius miežius, avižas, kukurūzus ar svidres.

Nuėmus FRAGMA[®] apdorotų augalų derlių, po jų tais pačiais metais galima sėti varpinius javus, rapsus, pupas, varpines žoles, sodinti bastutinių šeimos daržoves. Jei vasara buvo sausringa, rapsų augalų augimas iš pradžių gali būti pastebimai vangesnis, tačiau vėliau augalai kompensuoja šį atsilikimą, todėl derlius nesumažėja.⁴

TIRPALO PARUOŠIMAS

Prieš purškimo darbus būtina patikrinti visas žarnas, filtrus ir purkštukus, įsitikinti, kad purkštukas yra švarus ir tinkamai nustatytas. Užpildykite švariu vandeniu pusę purkštuko talpos, pradėkite maišyti ir supilkite reikiamą produkto kiekį tiesiai į talpą. Supylus produktą į purkštuvą ir dar apie 30 s palaukus, kol išvarvės paskutiniai lašeliai, pakuotė turi būti skalaujama. Produkto likučiai neturi išdžiūti. Taikomi integruoto skalavimo arba trigubo skalavimo metodai. Purkštuve integruotas pakuočių skalavimo įtaisas pakuotės skalauja iki 3-5 barų suspausto vandens srove. Išskalavus, naudotas vanduo supilamas į purkštuvą. Taikant trigubo skalavimo metodą, rekomenduojama 25-30 proc. pakuotės užpildyti švariu vandeniu ir, sandariai užsukus dangtelį, apie 30 s kratyti, sukti, kad vanduo pasiektų visus pakuotės kampelius. Tuomet skalavimo skystį supilti į purkštuvą. Procedūrą pakartoti dar mažiausiai du kartus, kol pakuotė vizualiai atrodys švari. Vanduo, panaudotas purkštuvui ar pakuotei plauti, išpurškiamas ant to paties herbicidu apdoroto lauko.

MAIŠYMAS

FRAGMA[®] mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

Visais atvejais prieš maišydami pasikonsultuokite su gamintojo atstovu ar platintoju.

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.

PRIEMONĖS PRIEŠ PIKTŽOLIŲ ATSPARUMO PRODUKTUI ATSIKIRADIMĄ

Pagal veikimo pobūdį, remiantis HRAC (Herbicide Resistance Action Committee) klasifikacija, florasulamas yra acetolaktato sintazės baltymo (ALS) inhibitorius, HRAC kodas B. Jei tame pačiame lauke keletą metų iš eilės naudojami tokį pat veikimo pobūdį turintys herbicidai, yra tikimybė, kad atsiras šiam produktui atsparių piktžolių atmainų. Veikiant natūraliai atrankai, atspariosios piktžolės dauginasi ir užima dominuojančią padėtį populiacijoje. Augalas laikomas atspariu, kai išlieka gyvas nupurškus herbicidu tinkamu laiku ir rekomenduojama norma.

Raginame augintojus griežtai laikytis HRAC rekomendacijų:

- taikykite integruotą piktžolių kontrolės sistemą;
- 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, ar buvo sunaikintos piktžolės; neleiskite piktžolėms daugintis vegetatyviškai ar sėklomis.

SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius bei purškiant traktoriniais lauko purkštuvais būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgus kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m²) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m²). Rekomenduojama mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines.

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

Pašalinių žmonių ir gyventojų apsaugai privaloma laikytis ne mažesnių kaip 2 metrų apsaugos zonų iki kelių, vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų, daugiabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių, visuomeninės paskirties, bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijų.

Higienos priemonės. Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti rūko, garų ir dulksnos. 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 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. Nedelsianti 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

Laikyti originalioje sandariai uždarytoje pakuotėje saugioje, vėsioje, sausoje ir gerai vėdinamoje patalpoje, vaikams nepasiekiamoje vietoje, atskirai nuo vaistų, higienos priemonių, maisto produktų, vandens, trąšų ir gyvulių pašaro.

TUŠČIOS PAKUOTĖS SUNAIKINIMAS

Supylus augalų apsaugos produktą į 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, supilamas į purkštuvo talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

GAMINTOJO/PLATINTOJO ATSAKOMYBĖS APRIBOJIMAS

Gamintojas garantuoja produkto kokybę, jei jis gautas originalioje pakuotėje, tačiau neatsako už pasekmes, jei produktas buvo netinkamai saugomas ir naudojamas.

Daugelis faktorių gali turėti įtakos produkto efektyvumui - oras, dirvožemio savybės, augalų veislės, purškimo laikas, tirpalo kiekis, naudojimo normos, purškimo technika, augalų sėjomaina, vietinės sąlygos, atsparių veikliajai medžiagai piktžolių rūšių atsiradimas ir išplitimas ir kt. Kai kuriais atvejais gali pasikeisti produkto efektyvumas arba gali būti pakenkta kultūriniais augalams. Esant tokioms aplinkybėms gamintojas ar platintojas negali prisiimti atsakomybės. Visi mūsų tiekiami produktai yra kokybiški ir naudotini laikantis rekomendacijų. Gamintojas neatsako už atvejus, kurių negali kontroliuoti.