

FORAY 76B

Biologinis insekticidas

Veiklioji medžiaga: Bakterijos *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, štamai ABTS-351, fermentacijos medžiagos, sporos ir insekticidiniai toksinai, $16,7 \cdot 10^3$ tarptautinių veikimo vienetų (TVV) miligrame.

Veiklioji medžiaga: 206,5 g/L (18.44 % (masės))

PRODUKTO FORMA: Takus koncentratas

FORAY 76B – biologinis insekticidas, naudojamas drugių vikšrų naikinimui miškuose.

Skirtas profesionaliajam naudojimui.

Sudėtyje yra 11,2-benzizotiazol-3(2H)-ono. Gali sukelti alerginę reakciją.

Mikroorganizmai gali sukelti jautrinimo reakcijas.

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

Stengtis neįkvėpti rūko/garų/aerolio.

Mūvėti apsaugines pirštines.

Esant nepakankamam vėdinimui naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Nusivilkite užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

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 50 metrų apsaugos zoną (purškiant orlaivyje sumontuota apdorojimo įranga) ir 10 metrų (naudojant antžeminius purkštuvus) iki paviršinio vandens telkinių.

Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus operatoriai, purkšdami antžemiais purkštuvais, privalo laikytis ne mažesnės kaip 10 metrų apsaugos zonos iki kelio kelkraščių ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijų ribos.

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:

+370 2362052 arba +370 687 533 78.

Pakuotės: 20 l, 200 l, 1000 l

Registracijos Nr.: AS2-19BI(2024)

Partijos Nr.:

Pagaminimo data:

Galiojimo laikas: 15 mėnesių, kai laikoma ne aukštesnėje kaip 25°C temperatūroje

Registracijos savininkas:

Sumitomo Chemical Agro Europe SAS

10A Rue de la Voie Lactée

F-69370 Saint-Didier-au-Mont-d'or

Prancūzija

Gamintojas:

Valent BioSciences LLC

1910 Innovation Way, Suite 100

Libertyville, Illinois 60048

USA

Platintojas:

UAB "Biopolis"

Mokyklos g. 36-2

LT-08414 Vilnius, Lietuva

Tel. +370 2701281

info@biopolis.lt

**FORAY 76B PURKŠTI IŠ ORO GALIMA TIK LAIKANTIS LIETUVOS RESPUBLIKOS AUGALŲ
APSAUGOS ĮSTATYMO NUOSTATŲ IR GAVUS VIENKARTINĮ LEIDIMĄ PURKŠTI IŠ ORO!
PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE
NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!**

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Naudojant ir saugant augalų apsaugos produktą laikytis Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklių.

Veikimo būdas

FORAY 76B sudėtyje yra bakterijos *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, štamai ABTS-351, aktyvūs kristalai ir sporos. Tai išskirtinai drugių vikšrų vidiniai (žarnyno) nuodai. Produktas naudojamas miškams apsaugoti. Nuodus prariję vikšrai iškart nustoja maitintis ir po 2-5 dienų žūva.

Foray 76B naudoti tik masinio kenkėjų išplitimo metu, kai kitais būdais sunaikinti jų neįmanoma.

FITOTOKSIŠKUMAS

Purškiamiems augalams nėra fitotoksiškas.

Augalai

Miškai

Kenkėjai

Lapus ir spyglius graužiantys drugių vikšrai: pušinis verpikas (*Dendrolimus pini* L.), vienuolis verpikas (*Lymantria monacha* L.), ažuolinis lapsukis (*Tortrix viridana* L.).

Naudojimo norma: 2,0 – 2,5 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius – 2.

Mažiausias intervalas tarp naudojamų – 7 dienos.

TIRPALO PARUOŠIMAS

Jeigu Foray 76B yra purškiamas neskiestas, įsitikinkite, kad produktas būtų gerai maišomas ir homogeniškas.

Jeigu būtina skiesti vandeniu, imkite minimalų kiekį vandens, kurio reikia, kad būtų visiškai padengta lapija ar spygliai.

Pradėkite maišyti ir pumpuokite Foray 76B į vandenį, nuolat maišydami. Maišykite tiek, kad išlaikytumėte suspensiją. Nelaikykite praskiesto mišinio bake ilgiau, negu 72 valandas.

PURŠKIMO TECHNIKA IR PURŠKIMAS

Foray® 76B gali būti purškiamas iš oro, orlaivyje sumontuota apdorojimo įranga ar antžemine įranga. Didesni miškai ir miškingi plotai paprastai purškiami iš oro. Antžemine įranga paprastai purškiami žemesni pavieniai dekoratyviniai medžiai, medžių grupės ar miškai, kuriuos galima pasiekti ir tolygiai nupurkšti.

Foray® 76B gali būti neskiestas arba sumaišytas su vandens kiekiu, kurio pakanka, kad būtų pakankamai padengta norimų apsaugoti medžių lapija arba spygliai. Vandens kiekis, kurio reikia vienam hektarui, priklausys nuo medžio / krūmo dydžio, tankio, miško lajos, purškimo įrangos ir vietinės patirties.

Purškimas iš oro:

Purškiant be skiedimo, rekomenduojama naudoti rotacinius ar kitus purkštuvus, kad vidutinis lašelių skersmuo (VLS) būtų 80–120 mikronų spygliuočiams ir 100–150 mikronų lapuočiams.

Purškimas antžemiais purkštuvais:

Naudodami antžeminius purkštuvus, praskieskite Foray 76B biologinio insekticido vandeninę suspensiją tik tiek, kad jos tūrio užtektų geram lapijos ar spyglių nupurškimui. Jei naudojate rūko generatorių arba rankinius, nugarinius purkštuvus, į vandenį įpilkite rekomenduojamą Foray 76B biologinio insekticido vandeninės suspensijos kiekį, skieskite santykiu 1:10 iki 1:100. Neviršykite 150 litrų tirpalo 1 ha ploto. Jei naudojate didelio tūrio hidraulinius purkštuvus, į vandenį įpilkite rekomenduojamo tūrio Foray 76B biologinio insekticido vandeninės suspensijos mišinio santykiu nuo 1:50 iki 1:1000. Neviršykite 1500 litrų tirpalo 1 ha ploto. Vandens kiekis, kurio reikia vienam hektarui, priklausys nuo medžio / krūmo dydžio, meteorologinių sąlygų, naudojamos purškimo įrangos ir vietos patirties.

Dėl informacijos apie kitos įrangos naudojimą prašome kreiptis į gamintoją.

Išvengti FORAY 76B dulksnos patekimo į gretimus žemės sklypus ir teritorijas yra naudotojo atsakomybė. Daugelio purškimo įrangos ir su oru susijusių veiksnių sąveika lemia galimą dulksną. Naudotojas ir purškimo darbų vadovas yra atsakingi už tai, kad priimant sprendimus būtų atsižvelgiama į visus šiuos veiksnis.

Naudojimo laikas ir nurodymai

- Naudoti prieš intensyviai besimaitinančius vikšrus, kol jie dar nepadarė didelių nuostolių.
- Nenaudoti, jei numatomas lietus.
- Nepurkšti, kaip vėjo greitis daugiau nei 3m/s ir santykinis oro drėgnumas yra 60 proc. ir mažiau.
- Esant gausiam kenkėjų skaičiui, padidinti produkto kiekį iki 2,5 l/ha.
- Būtina tolygiai apipurkšti.
- Vietas, kuriose vikšrų išsiritimas iš kiaušinėlių užtęstas, jei reikia, pakartotinai , purkšti po 7-14 dienų.

SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant su neskiestu produktu, purškiant produktą ar liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas $\geq 300 \text{ g/m}^2$) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas $\geq 245 \text{ g/m}^2$) bei avėti tvirtą avalynę. Apsauginės aprangos C1 lygio veiksmingumo reikalavimus LST EN ISO 27065 atitinkanti apranga yra lygiavertė darbo drabužiams. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): neopreno ($\geq 0,4 \text{ mm}$), chloropreno ($\geq 0,5 \text{ mm}$) butilo ($\geq 0,7 \text{ mm}$) ar kt. Purškiant produktą ir esant pavojui įkvėpti aerozolių naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės: puskaukes su keičiamais filtrais A2-P2 (atitinkančiais standartą LST EN 14387) arba filtruojamąsias puskaukes apsaugai nuo dujų ir dalelių FFA2P2 (atitinkančias standartą LST EN 405).

Inžinerinės kontrolės priemonės gali pakeisti asmens apsaugos priemonės, jeigu jos užtikrina lygiavertę arba didesnę apsaugą.

Darbuotojams, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus, galima įeiti tik praėjus saugiam laukimo laikotarpiui, tai yra ne mažiau kaip parai nuo purškimo. Einant į apdorotus plotus būtina mėvėti pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): neopreno, nitrilo ($\geq 0,4 \text{ mm}$), chloropreno ($\geq 0,5 \text{ mm}$) butilo ($\geq 0,7 \text{ mm}$) ar kt., būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir avėti sandarius batus.

Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus operatoriai purkšdami antžemine įranga, privalo laikytis ne mažesnės kaip 10 metrų apsaugos zonos iki kelio kelkraščių ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo teritorijų ribos.

Higienos ir kitos priemonės. 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 vandeni 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.

RIZIKOS GYVENTOJŲ IR PAŠALINIŲ ASMENŲ SVEIKATAI MAŽINIMO PRIEMONĖS, PURŠKIAM FORAY 76B IŠ ORO

- Vienkartinio leidimo purkšti FORAY 76B iš oro turėtojui būtina informuoti visuomenę laikantis *Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklių*. Jis privalo iš anksto informuoti gyventojus bei visuomenę apie planuojamus miško purškimus iš oro: jų tikslus, plotus, atlikimo laiką, naudojamą augalų apsaugos produktą ir saugos būdus.
- Planuojamas purkšti FORAY 76B vietas ar sklypus ne vėliau kaip 24 valandos iki būsimo purškimo būtina paženklinti išpėjamoja informacija bei informaciniu pranešimu. Išpėjamoji informacija, paliekama vienai parai po purškimo FORAY 76B, išdėstyta ne arčiau kaip 100 metrų iki kiekvieno įvažiavimo į vietą ar

sklypą, kuriame FORAY 76B bus naudojamas.

- Vienkartinio leidimo turėtojas, purškdamas FORAY 76B iš oro vienkartiniam leidime nurodytus augalus ir teritoriją, turi apdoroti žemės sklypą tokiu būdu, kad išvengtų FORAY 76B dulksnos patekimo į gretimus žemės sklypus ir į gyvenamąsias vietas.
- Gyventojams ir pašaliniam asmeniui eiti į FORAY 76B apdorotus plotus ir 100 metrų zoną aplink šiuos plotus, galima tik praėjus daugiau kaip parai nuo purškimo iš oro.

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. Neskatinti 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:

+370 5 2362052 arba +370 687 533 78.

APLINKOS APSAUGA

Neteršti vandens skysčiu, naudotu purškimo įrangos plovimui ir nepilti produkto atliekų į paviršinius vandens telkinius.

Purškiant FORAY 76B orlaivyje sumontuota apdorojimo įranga, apdoroti žemės sklypą tokiu būdu, kad būtų išvengta FORAY 76B dulksnos patekimo į paviršinio vandens telkinius.

TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS

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

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

PRODUKTO SAUGOJIMAS

FORAY 76B turi būti saugomas vėsioje, sausoje vietoje toliau nuo saulės šviesos. Laikyti optimalioje temperatūroje (5°C), antspauduotose gamyklos statinėse. Produkto galiojimo laikas yra 6 mėnesiai, kai laikoma ne aukštesnėje kaip 25°C temperatūroje. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse.

Skysčiui išsiliejus

Nuplauti muilinu vandeniu.

Nenaudoti tirpiklių.

GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ

Visos Valent BioSciences tiekiamos prekės yra aukštos kokybės ir yra laikomos tinkamomis numatytiems tikslams, bet kadangi firma negali kontroliuoti jų saugojimo ir naudojimo, ji neprisiima atsakomybės už žalą ir pažeidimus, atsiradusius dėl laikymo, saugojimo ir naudojimo.