

BETANAL ®

HERBICIDAS

Veiklioji medžiaga: fenmedifamas 160 g/l.

Produkto forma: suspoemulsija.

Kontaktinis karbamatų cheminės grupės herbicidas, skirtas sudyguosioms vienmetėms dviskiltėms piktžolėms naikinti ankstyvuose augimo tarpsniuose braškėse.

Skirtas profesionaliajam naudojimui.



ATSARGIAI

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinius 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 iki melioracijos griovių.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 1 metro apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

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

Pakuotė: 5 l, 10 l, 20 l, 25 l

Registracijos Nr.: 0355H/08

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės

Partijos Nr.: žiūrėti ant pakuotės

Galiojimo laikas: 2 metai

Gamintojas/registracijos savininkas:

Bayer AG

Kaiser-Wilhelm-Allee 1

51373 Leverkusen, Vokietija

Atstovai Lietuvoje: tel. 8 614 23997.

PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

BETANAL – kontaktinio poveikio herbicidas. Kiekvieno purškimo metu sunaikinamos naujai sudygusios piktžolės. Herbicido efektyvumas nepriklauso nuo dirvos tipo ar drėgmės, bet priklauso nuo temperatūros ir šviesos intensyvumo. Nupurškus piktžoles BETANAL, jos gelsta, atsiranda chlorotinės dėmės ant lapų, piktžolės nustoja augti, o vėliau visiškai sunyksta.

Veikimo spektras

Produktas gerai (daugiau nei 90 proc.) naikina šias piktžoles, kai jos yra skilčialapių tarpsnyje:

Trikertė žvaginė (*Capsella bursa pastoris*), daržinė žliūgė (*Stellaria media*), galinsogos (*Galinsoga* spp.), paprastasis kežys (*Spergula arvensis*), baltoji balanda (*Chenopodium album*), raudonžiedės notrelės (*Lamium purpureum*).

Produktas vidutiniškai (70-90 proc.) naikina šias piktžoles, kai jos yra skilčialapių tarpsnyje:

Rūgtis takažolė (*Polygonum aviculare*), vijoklinis pelėvirkštis (*Fallopia convolvulus*), trumpamakščiai rūgčiai (*Polygonum lapathifolium*), dėmėtasis rūgtis (*Polygonum persicaria*), bekvapis šunramunis (*Tripleurospermum perforatum*), kibiejai lipikai (*Galium aparine*), našlaitės (*Viola* spp.), bevainikė ramunė (*Chamomilla suaveolens*), veronikos (*Veronica* spp.).

NAUDOJIMO NORMA IR LAIKAS

Didžiausia rekomenduojama norma viso sezono metu yra 6 l/ha. Visą normą reikia išpurkšti per 2 arba per 3 kartus. Tokiu būdu labai gerai sunaikinamos naujai išdygusios piktžolės. Purkšti, kai piktžolės yra skilčialapių tarpsnyje.

Naudojimas braškėse.

Derančiame braškyne herbicidą reikia purkšti **anksti pavasarį iki braškių žydėjimo**, po tarpueilių purenimo, ant ką tik sudygusių piktžolių arba po derliaus nuėmimo, po tarpueilių purenimo ant naujai sudygusių piktžolių. Rekomenduojama purkšti 3 kartus po **2,0 l/ha** arba 2 kartus po **3 l/ha** produkto, kai piktžolės yra skilčialapių tarpsnyje. Purškama kas 5-14 d., priklausomai nuo piktžolių sudygimo greičio.

Purkšti ne daugiau nei 3 kartus.

Naujai įveistame braškyne BETANAL išpurkšti 3 l/ha praėjus vienai savaitei po daigų pasodinimo. Purškimą pakartoti pasirodžius naujai piktžolių bangai, naudojant 3 l/ha, priklausomai nuo oro sąlygų, 5-14 dienų po ankstesnio purškimo.

Purkšti ne daugiau nei 2 kartus.

Vandens norma – 150-300 l/ha.

Lietus praėjus 3 val. po purškimo neturi neigiamos įtakos produkto veikimui.

Naudojant BETANAL pagal rekomendacijas ir registruotomis normomis, produkto likučių produkcijoje nelieka.

TIRPALO RUOŠIMAS

Purkštuvai turi būti švarūs, jame negali būti jokių kitų pesticidų likučių.

Iš pradžių vandeniu užpildyti pusę purkštuvų talpos, įjungti maišyklę, tada supilti BETANAL (prieš tai jį reikia gerai suplakti pakuotėje), ir tik po to supilti likusį vandenį. Viską gerai išmaišyti. Jei nėra hidraulinės maišyklės, tirpalą būtina gerai išmaišyti mechaniškai. Jei BETANAL naudojamas mišiniuose su kitais produktais, tai BETANAL supilamas paskutinis, o po to likęs vanduo. Purškšti smulkialašiu būdu. Purškimo metu slėgis turi būti 3,0 barai. Paruoštą tirpalą reikia išpurškšti nedelsiant. Purškšti įjungus maišyklę. Purškiant saugoti, kad purškiamas tirpalas nepatektų ant gretimų pasėlių, nebūtų purškimo juostų persidengimo lauke ir posūkiuose.

MAIŠYMAS

Dėl BETANAL maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreiptis į registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

PURKŠTUVO PLOVIMAS

Dėl ypatingai didelio kai kurių augalų jautrumo net ir mažiems BETANAL kiekiams, labai svarbu prieš ruošiant tirpalą ir po darbo kruopščiai išplauti purkštuvą.

Po purškimo purkštuvų talpą, vamzdynus, purkštukus reikia išplauti švariu vandeniu ir tam skirtomis plovimo priemonėmis: pvz. ALL CLEAR EXTRA.

PATARIMAI NAUDOTOJUI

BETANAL negalima purškšti karštą dieną (temperatūra viršija 25°C), stipriai šviečiant saulei, nes produktas gali pakenkti pasėliams (sulėtėti augimas, atsirasti dėmės ant lapų). Jei diena labai karšta, reikia purškšti vakare. Vėsus oras pristabdo produkto veikimą, bet pakilus temperatūrai, herbicido poveikis vėl suaktyvėja. Nerekomenduojama purškšti, kai augalai pažeisti kenkėjų, vyrauja sausra ir kitos nepalankios sąlygos.

Praėjus 3 dienoms po purškimo, lauke galima dirbti mechanizuotus darbus, o praėjus 7 dienoms – rankų darbus.

Augalų apsaugos produktų nenaudoti, kai vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s.

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

SĖJOMAINA

Vegetacijos metu produktas greitai suskyla dirvoje, todėl jis nesukelia jokio pavojaus kitais metais auginamiems augalams.

PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: vanduo, anglies dioksidas (CO₂), putos, smėlis. Gaisro metu stengtis neįkvėpti dūmų. Ugniagesiai privalo naudoti visiškai apsaugantį kostiumą ir kvėpavimo aparatus. Surinkti gaisro gesinimo skystį, neleisti jam patekti į nuotekas ir vandens telkinius.

TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS

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 pakuotes skalauja iki 3-5 barų suspausto vandens srove. Išskalavus, naudotas vanduo supilamas į purkštuvą.

Taikant trigubo skalavimo metodą, rekomenduojama 25-30 proc. pakuotės užpildyti švairiu 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 produktais apdoroto lauko.

Išskalautos pagal nustatytus reikalavimus pakuotės yra nepavojingos atliekos, kurios turi būti surenkamos atskirai nuo kitų nepavojingų atliekų savivaldybių organizuojamose komunalinių atliekų tvarkymo sistemose.

Neišskalautos ar išskalautos nesilaikant aukščiau nurodytų reikalavimų produkto pakuotės yra pavojingos atliekos ir turi būti tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų (priduodamos į specialias pavojingų atliekų aikšteles).

LAIKYMAS

BETANAL laikyti sandariai uždarytame gamyklos įpakavime, saugiame, sausame ir vėsiam sandėlyje, atskirai nuo maisto, gėrimų ir pašarų. Saugoti vaikams nepasiekiamoje vietoje. Laikyti nuo 0 ° C iki +30° C temperatūroje. Galiojimo laikas - 2 metai.

SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 13034) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374, 6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė >480 minutės): nitrilo (≥0,4 mm), chloropreno (≥0,5 mm), butilo (≥0,7 mm) ar kt.

Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų, avėti tvirtą avalynę bei mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines.

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. 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. Neskatinti vėmimo. Nedelsianti kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: +370 5 2362052 arba +370 687 533 78.

Informacija gydytojui. Priešnuodis nežinomas. Taikyti simptominių gydymą. Veiklioji medžiaga fenmedifamas priklauso karbamatų cheminei grupei, bet ji nėra cholinesterazės inhibitorius.

GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ

Gamintojas garantuoja už produkto kokybę, jei jis gautas originaliame gamykliniame įpakavime, tinkamai laikomas ir naudojamas. Gamintojas neatsako už nuostolius, atsiradusius dėl veiksmų (pav. ekstremalių aplinkos sąlygų, žaladarių atsparumo išsivystymo), kurių jis negali kontroliuoti. Visos produkto naudojimo rekomendacijos yra pateikiamos remiantis dabartine gamintojo patirtimi.

® - registruotas Bayer AG, Vokietija prekės ženklas.