

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 neprofesionaliajam naudojimui.

**ATSARGIAI**

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

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 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: +370 5 2362052 arba +370 687 533 78.

Pakuotė: 30 ml, 60 ml, 500 ml, 1 l

Registracijos Nr.: 0355H/08

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės

Partijos Nr.: žiūrėti ant pakuotės

Galiojimo laikas: 4 metai

Gamintojas/registracijos savininkas:

Bayer AG
Kaiser-Wilhelm-Allee 1
51373 Leverkusen, Vokietija

Atstovas Lietuvoje:

UAB „Bayer“, CropScience padalinys
Sporto g. 18,
LT-09200 Vilnius
tel. +370 614 23997

**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

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.

NAUDOJIMAS

Didžiausia rekomenduojama norma viso sezono metu yra 60 ml/arui. Visą šitą 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 **20 ml/arui** arba 2 kartus po **30 ml/arui** 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 praėjus vienai savaitei po daigų pasodinimo, naudojant 30 ml/arui. Purškimą pakartoti pasirodžius naujai piktžolių bangai, naudojant 30 ml/arui, priklausomai nuo oro sąlygų, 5-14 dienų po ankstesnio purškimo. Purkšti ne daugiau nei 2 kartus.

Vandens norma – 1,5-3,0 l/arui .

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

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

Piktžolių jautrumas 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*), kibieji lipikai (*Galium aparine*), našlaitės (*Viola* spp.), bevainikė ramunė (*Chamomilla suaveolens*), veronikos (*Veronica* spp.).

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO MAŽINIMO PRIEMONĖS

Veiklioji medžiaga fenmedifamas priklauso fenilkarbamato cheminei grupei (HRAC grupė 5). 5 grupės herbicidai slopina fotosintezę.

Herbicidą **BETANAL** būtina naudoti pagal rekomendacijas, t.y. nuo rekomenduojamų piktžolių, nurodytu purškimo laiku, naudojant registruotas normas. Mažesnių nei rekomenduojama normų naudojimas didina riziką, jog išsivystys atsparių piktžolių populiacijos.

TIRPALO RUOŠIMAS

Purkštuvas turi būti švarus, jame negali būti jokių kitų pesticidų likučių.

Iš pradžių vandenių užpildyti pusę purkštuvų talpos, supilti reikiamą BETANAL kiekį (prieš tai jį reikia gerai suplakti pakuotėje), tada tirpalą gerai išmaišyti, ir tik po to supilti likusį vandenį. Dar kartą tirpalą gerai išmaišyti. Paruoštą tirpalą reikia išpurkšti nedelsiant. Purškiant saugoti, kad purškiamas tirpalas nepatektų ant gretimų pasėlių, kad lauke nebūtų purškimo juostų persidengimo.

MAIŠYMAS

Dėl BETANAL maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreiptis į registracijos savininko atstovus Lietuvoje. BETANAL mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

PURKŠTUVO PLOVIMAS

Labai svarbu prieš ruošiant tirpalą ir po darbo kruopščiai išplauti purkštuvą. Po purškimo purkštuvų talpą, vamzdynus, purkštukus reikia išplauti švriu vandeniu ir tam skirtomis plovimo priemonėmis: pvz. ALL CLEAR EXTRA.

PATARIMAI NAUDOTOJUI

BETANAL negalima purkšti karštą dieną (temperatūra viršija +25°C), stipriai šviečiant saulei, nes produktas gali pakenkti pasėliams (augimo sulėtėjimas, dėmių ant lapų atsiradimas). Jei diena labai karšta, reikia purkšti vakare. Vėsus oras pristabdo produkto

veikimą, bet pakilus temperatūrai, herbicido poveikis vėl suaktyvėja. Nerekomenduojama purkšti, 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.

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Augalų apsaugos produktų nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei 25° C arba 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 ne gyvenamųjų pastatų teritorijas.

SĖJOMAINA

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

SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant su neskiestu produktu (ruošiant tirpalą, maišant), liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti akių ar veido apsaugos priemones. Rekomenduojama dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei mėvėti neperšlampamas apsaugines pirštines (pvz polivinilchloridines ar latekso).

Purškiant žemyn nukreiptais rankiniais, nugariniais purkštuvais rekomenduojama dėvėti akių ar veido apsaugos priemones, ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei mėvėti apsaugines pirštines (pvz polivinilchloridines ar latekso).

Eiti į apipurkštus plotus ir/ar juose dirbti, liesti, imti rankomis augalų apsaugos produktais apdorotus augalus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Dirbant rekomenduojama dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama mėvėti pirštines.

Higienos ir kitos 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 nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Susitėpus pirštinių paviršiui, jas reikia kruopščiai nuplauti.

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. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

Patarimai gydytojui. konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominį gydymą. Veiklioji medžiaga fenmedifamas priklauso karbamatų cheminei grupei, bet ji nėra cholinesterazės inhibitorius.

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

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 purkštuvu talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: vandens srovė, alkoholiams atsparios putos, anglies dioksidas (CO₂), sausi milteliai. Produkto degimo metu gali išsiskirti kenksmingos medžiagos: anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO_x). Ugniagesiai privalo naudoti kvėpavimo aparatus. Surinkti gaisro gesinimo skystį, neleisti jam patekti į nuotekas ir vandens telkinius. Jei produktas pateko į upę, ežerą ar nuotekas, būtina nedelsiant informuoti atsakingas tarnybas.

PRODUKTO SAUGOJIMAS

Laikyti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje, vėsioje, gerai vėdinamoje patalpoje, toli nuo elektros ir šilumos šaltinių, tiesioginių saulės spindulių, taip pat laikyti kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse. Galiojimo laikas 4 metai.

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.

Y6D0-10SE-4009-SCTJ