

BETANAL® EXPERT

HERBICIDAS

Veikliosios medžiagos: etofomezatas 112 g/l, fenmedifamas 91 g/l, desmedifamas 71 g/l

Produkto forma: koncentruota emulsija.

Kontaktinio ir dirvinio veikimo, karbamatų ir benzofurano cheminių grupių herbicidas, skirtas naikinti dviskiltėms ir kai kurioms vienaskiltėms piktžolėms cukrinių ir pašarinių runkelių bei raudonųjų burokėlių pasėliuose.

Skirtas profesionaliam naudojimui.



APLINKAI PAVOJINGAS

DĖMESIO!

Toksiškas vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

Saugoti nuo vaikų.

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

Vengti patekimo ant odos ir į akis.

Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę.

Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos.

Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais).

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 1 metro apsaugos zoną iki paviršinių vandens telkinių, jeigu nėra nustatytas kitoks apsauginis atstumas pagal paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašą.

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

Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (Neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinio vandens telkinių/vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių).

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052

SIEKIANT IŠVENGTI KELIAMOS RIZIKOS ŽMOGAUS SVEIKATAI IR APLINKAI, BŪTINA VYKDYTI NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS REIKALAVIMUS.

Pakuotė: 5 l, 10 l, 20 l

Registracijos Nr. 0113H/09

Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės.

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.
Galiojimo laikas: 2 metai.

Gamintojas

Bayer CropScience AG
Alfred-Nobel-Straße 50
40789 Monheim, Vokietija

Registracijos savininkas

Bayer CropScience AG
Alfred-Nobel-Straße 50
40789 Monheim, Vokietija
Atstovai Lietuvoje: tel. 8 686 88444, faks. 8 37 237809

PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO REKOMENDACIJAS!

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Veikimo būdas

BETANAL EXPERT – kontaktinio ir dirvinio veikimo herbicidas, skirtas naikinti dviskiltėms ir kai kurioms vienaskiltėms piktžolėms cukrinių ir pašarinių runkelių bei raudonųjų burokėlių pasėliuose. Veikliosios medžiagos fenmedifamas ir desmedifamas į piktžolės patenka tik per lapus ar ūglius, o etofomezatas – tiek per šaknis, tiek per lapus ir ūglius.

Herbicido efektyvumas priklauso nuo temperatūros ir šviesos intensyvumo. Fenmedifamo ir desmedifamo poveikis padidėja esant aukštesnei oro temperatūrai ir drėgmei, o etofomezato – esant pakankamai drėgnai dirvai. Nupurškus piktžolės BETANAL EXPERT jos gelsta, atsiranda chlorozinės dėmės ant lapų, piktžolės nustoja augti, o vėliau visiškai sunyksta. Geriausiai sunaikinamos piktžolės ankstyvuose jų augimo tarpsniuose. Rekomenduojama produkto normą išpurkšti per tris kartus, nes kiekvieno purškimo metu sunaikinamos naujai sudygusios piktžolės.

Produktas labai gerai naikina piktžoles (efektyvumas 95-100 proc.), kai jos yra skilčialapių tarpsnyje:

Baltoji balanda (*Chenopodium album*), šiurkštusis burnotis (*Amaranthus retroflexus*), trikertė žvaginė (*Capsella bursa-pastoris*), smalkinis tvertikas (*Erysimum cheiranthoides*), kibusis lipikas (*Galium aparine*), notrelės (*Lamium spp.*), vijoklinis pelėvirkštis (*Fallopia convolvulus*), dirvinis garstukas (*Sinapis arvensis*), juodoji kiauliuogė (*Solanum nigrum*), daržinė žliūgė (*Stellaria media*), dirvinė čiužutė (*Thlaspi arvense*), veronikos (*Veronica spp.*), vaistinė žvirbliarūtė (*Fumaria officinalis*), vienmetė miglė (*Poa annua*), paprastoji žilė (*Senecio vulgaris*), dirvinis ridikas (*Raphanus raphanistrum*), raudonžiedis progailis (*Anagallis arvensis*).

Produktas gerai naikina piktžoles (efektyvumas 75-94 proc.), kai jos yra skilčialapių tarpsnyje:

Dirvinė smilguolė (*Apera spica-venti*), smulkiažiedė galinsoga (*Galinsoga parviflora*), rūgtis takažolė (*Polygonum aviculare*), trumpamakštė rūgtis (*Polygonum lapathifolium*), dėmėtasis rūgtis (*Polygonum persicaria*), gailioji dilgėlė (*Urtica*

urens), rugiagėlė (*Centaurea cyanus*), plačioji balandūnė (*Atriplex patula*), dirvinė našlaitė (*Viola arvensis*), vienmetis laiškėnis (*Mercurialis annua*).

Produktas silpnai naikina (efektyvumas 50-74 proc.):

Bekvapis šunramunis (*Tripleurospermum perforatum*).

Naudojimo laikas ir norma

Cukriniai ir pašariniai runkeliai, raudonieji burokėliai

BETANAL EXPERT visa norma – **3–3,75 l/ha**, tačiau efektyviausiai produktas veikia, kai produkto norma išpurškiama per tris kartus, kai piktžolės yra skilčialapių tarpsnyje.

Tačiau augintojai turi nevienodas technines galimybes laiku nupurkšti pasėlius, o ir oro sąlygos dažnai būna nepalankios purškimui, todėl yra siūlomos kelios runkelių apsaugos nuo sudygusių piktžolių sistemos:

I SISTEMA

Nepriklausomai nuo cukrinių ir pašarinių runkelių augimo tarpsnio, kai piktžolės yra skilčialapių tarpsnyje. Raudonieji burokėliai turi būti skilčialapių tarpsnyje.

Pirmas purškimas - BETANAL EXPERT **1 l/ha - 1,25 l/ha**;

Antras purškimas - BETANAL EXPERT **1 l/ha - 1,25 l/ha**, išdygus naujoms piktžolėms, t.y. praėjus 5-10 dienų po pirmojo purškimo;

Trečias purškimas - BETANAL EXPERT **1 l/ha - 1,25 l/ha**, išdygus naujoms piktžolėms, t.y. praėjus 5-10 dienų po antrojo purškimo.

II SISTEMA

Kai cukriniai ir pašariniai runkeliai bei raudonieji burokėliai turi du tikruosius lapelius, o piktžolės - ne daugiau kaip du lapelius:

Pirmas purškimas - BETANAL EXPERT **1,3 l/ha**;

Antras purškimas - BETANAL EXPERT **1,7 l/ha**, išdygus naujoms piktžolėms, t.y. praėjus 5-10 dienų po pirmojo purškimo.

III SISTEMA

Kai cukriniai ir pašariniai runkeliai bei raudonieji burokėliai turi keturis tikruosius lapelius, o piktžolės - du lapelius ir daugiau:

Vienas purškimas - BETANAL EXPERT **3 l/ha**, taip purškiama tuomet, kai kokios nors aplinkybės trukdė išpurkšti herbicidą per kelis kartus, tačiau toks purškimas neapsaugo pasėlių nuo pakartotino piktžolių sudygimo.

Jei cukrinių ir pašarinių runkelių pasėliuose yra daug **kibiųjų lipikų, rūgčių**, galima naudoti BETANAL EXPERT mišinį su Nortron®¹, išskyrus pirmąjį purškimą. Jei pasėliuose yra daug **bekvapių šunramunių, dirvinių bobramunių arba savaime išsisėjusių rapsų** galima naudoti BETANAL EXPERT mišinį su Goltix®², Caribou®³.

Pastaba: Caribou rekomenduojama naudoti, kai runkeliai jau visiškai sudygę ir iš jų 90% yra tikrųjų lapelių augimo tarpsnyje.

I SISTEMA

Nepriklausomai nuo cukrinių ir pašarinių runkelių augimo tarpsnio, kai piktžolės yra skilčialapių tarpsnyje.

Pirmas purškimas - BETANAL EXPERT 1 l/ha - 1,25 l/ha+ Goltix 1 l/ha;

Antras purškimas - BETANAL EXPERT 1 l/ha -1,25 l/ha + Goltix 1 l/ha arba Caribou 0,03 kg/ha, arba Nortron 0,2 l/ha. Purškiama išdygus naujoms piktžolėms, t.y. praėjus 5-10 dienų po pirmojo purškimo;

Trečias purškimas - BETANAL EXPERT 1 l/ha -1,25 l/ha + Goltix 1 l/ha arba Caribou 0,03 kg/ha, arba Nortron 0,2 l/ha. Purškiama išdygus naujoms piktžolėms, t.y. praėjus 5-10 dienų po antrojo purškimo.

Rekomenduojamas vandens kiekis - **200-300 l/ha**.

Lietus praėjus 2 val. po purškimo nebeturi neigiamos įtakos produkto veikimui.

Laikotarpis po paskutinio purškimo iki derliaus nuėmimo: 90 dienų.

Didžiausias purškimų skaičius: 3.

PATARIMAI NAUDOTOJUI

BETANAL EXPERT negalima purkšti karštą dieną (kai temperatūra viršija 25⁰C), stipriai šviečiant saulei, nes produktas gali pakenkti pasėliams (sulėtėti augimas, atsirasti dėmės ant lapų). 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, šalnos ir kitos nepalankios sąlygos. Nepurkšti, kai augalų lapai šlapi, o taip pat esant didesniam nei 4 m/s vėjui, nes tirpalas gali patekti ant gretimų pasėlių ir jiems pakenkti.

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

PASTABA

Nenaudoti maistui herbicidu nupurkštų raudonųjų burokėlių lapų!

AUGALŲ SĖJOMAINA

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

Jeigu BETANAL EXPERT nupurkšti pasėliai stipriai nukentėjo nuo šalnų, ligų ar kenkėjų, suarus dirvą galima sėti cukrinius ir pašarinius runkelius, burokėlius, žirnius, liucerną, linus. Dirvą suarti 15-20 cm. gyliu.

Jeigu BETANAL EXPERT yra naudojamas mišinyje su kitais produktais, tai būtina taip pat atsižvelgti į tų produktų naudojimo rekomendacijas.

TIRPALO RUOŠIMAS

Į purkštuvo rezervuarą supilti 50-100 l vandens, įjungti maišyklę. Rūpestingai maišant supilti reikiamą produkto kiekį, prieš tai produktą gerai suplakus pakuotėje. Po to, intensyviai maišant supilti likusį vandenį. Jei BETANAL EXPERT naudojamas kartu su Nortron, Goltix ar Caribou, pirmiausia į purkštuvo rezervuarą supilti pusę purškimui skirtą vandens, įjungti purkštuvą, intensyviai maišant supilti Nortron, Goltix arba Caribou ir likusį vandens kiekį, ir tik tada supilti BETANAL EXPERT. Dar kartą tirpalą rūpestingai išmaišyti ir išpurkšti ant pasėlių. Paruoštą tirpalą reikia išpurkšti nedelsiant. Purkšti įjungus maišyklę. Negalima palikti tirpalo purkštuve ilgesniam laikui (pvz. nakčiai) nemišant. Purškiant saugoti, kad purškiamas tirpalas

nepatektų ant gretimų pasėlių, nebūtų purškimo juostų persidengimo lauke ir posūkiuose.

Nerekomenduojama į tirpalą dėti lipniosios (paviršiaus aktyviosios medžiagos), nes gali pakenkti runkeliams!

PURKŠTUVO PLOVIMAS

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

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

TUŠČIOS PAKUOTĖS SUNAIKINIMAS

Tuščią pakuotę išskalauti tris kartus, išplovus supilti į tirpalą ir išpurkšti. Negalima produkto arba jo likučių pilti į nutekamuosius vandenį arba į vandens telkinius.

Tuščią pakuotę ir produkto likučius sunaikinti pagal galiojančius teisinių aktų reikalavimus. Nenaudoti pakuotės kitiems tikslams.

LAIKYMAS

Produktą laikyti sandariai uždarytoje gamyklos taroje, sausose, gerai vėdinamose patalpose, 0- +30⁰ C temperatūroje, laikyti atskirai nuo maisto produktų, pašarų, indų maistui, šildytuvų ir atviros ugnies, oksidacijos agentų. Saugoti vaikams ir pašaliniais nepasiekiamoje vietoje. Galiojimo laikas 2 metai.

SAUGOS PRIEMONĖS

Dėvėti cheminėms medžiagoms atsparų kostiumą. Po juo turi būti naudojamas poliesterio/medvilnės arba medvilnės kostiumas, kuris turi būti dažnai skalbiamas.

Naudoti sandariai priglundančius EN166 standarto apsauginius akinius (5 arba panašaus naudojimo tipo), cheminėms medžiagoms atsparias gumines pirštines, guminius batus. Kai pirštinių paviršius susitepa, jas reikia kruopščiai nuplauti. Pirštines būtina sunaikinti, kai susiteršia pirštinių vidus, kai neįmanoma nuvalyti paviršiaus arba kai jos suplyšta. Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti. Nėkvėpuoti tirpalo dulksna. Vengti patekimo ant odos, drabužių ir į akis. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Permirkusius ar suteptus drabužius nedelsiant nusivilkti ir išvalyti. Jei neįmanoma išvalyti, būtina sunaikinti (sudeginti). Neleisti produktui patekti į vandens telkinius, nutekamuosius vandenį.

PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: vandens srovė, alkoholiams atsparios putos, anglies dioksidas (CO₂), sausi milteliai. Gesinimui nenaudoti stiprios vandens srovės.

Produkto degimo metu gali išsiskirti kenksmingos medžiagos: anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO_x), anglies dioksidas (CO₂). Ugniagesiai privalo naudoti kvėpavimo aparatus.

Netoli gaisro židinio esančias pakuotes atvėsinti vandens srove. 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.

PIRMOJI PAGALBA

Pagrindinis reikalavimas – išnešti nukentėjusį iš pavojaus zonos. Nedelsiant nurengti suteptus drabužius ir saugiai pašalinti.

Įkvėpus

Išnešti nukentėjusį į gryną orą. Nedelsiant kviesti gydytoją.

Patekus ant odos

Nedelsiant plauti odą dideliu kiekiu vandens su muilu. Jeigu odos sudirgimas nepraeina, kviesti gydytoją.

Patekus į akis

Plauti akis dideliu kiekiu vandens. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Prarijus

NESKATINTI VĖMIMO. Skalauti burną vandeniu. Gerti daug vandens mažais gurkšneliais ir aktyvuotos anglies. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Visais atvejais parodyti gydytojui šią etiketę.

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052

GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ

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

® - registruotas Bayer CropScience AG, Vokietija, prekinis ženklas.

®¹ - registruotas Bayer CropScience AG, Vokietija, prekinis ženklas.

®² - registruotas Maktheshim Agan Industries Ltd., prekinis ženklas.

®³ - registruotas firmos Du Pont, JAV, prekinis ženklas.