

Butisan® Kombi

HERBICIDAS

Sisteminio veikimo dirvinis herbicidas, skirtas vienmetėms dviskiltėms ir kai kurioms vienaskiltėms piktžolėms naikinti žieminių ir vasarinių rapsų pasėliuose.

Skirtas profesionaliajam naudojimui.

10 L e

 **BASF**
The Chemical Company

81084062 LT 1014

® = BASF registruotas prekės ženklas



PIRŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Veikimo būdas

Butisan® Kombi yra dirvinis herbicidas, kurį galima naudoti iki ir po augalų ir piktžolių sudygimo. Butisan Kombi sudarytas iš dviejų veiklių medžiagų: metazachloro ir dimetenamido-P.

Metazachloras geriausiai veikia, kai dirva yra pakankamai drėgna, veikliajai medžiagai reikia tolygiai ištirpti ir pasiskleisti dirvos paviršiuje. Dimetenamidas-P mažiau priklauso nuo dirvoje esančios drėgmės, tačiau sausros metu, kai drėgmės nepakanka, Butisan Kombi veikimas gali sulėtėti ir herbicidas pradės veikti tik po lietaus. Gerai paruoštoje, lygioje ir purtoje dirvoje, kai rapsai pasėti tolygiai, dygsta vienodai ir dirvoje užtenka drėgmės, tuomet ir herbicidų poveikis yra geriausias. Grumstų privolavimas bei geras šiaudų susmulkinimas ir įterpimas taip pat užtikrina geresnį herbicido veikimą.

Butisan® Kombi poveikis piktžolėms priklauso nuo dirvos savybių ir panaudojimo laiko. Herbicidas, panaudotas iki sudygimo, gerai veikia beveik visas labiausiai paplitusias piktžoles tarpusuose. Kai kuriais atvejais lipikai geriau sunaikinami, kai herbicidas naudojamas po sudygimo - ankstyvuosiuose dygimo tarpusuose. Norint pasiekti optimalų poveikį po sudygimo, visos piktžolės purškimo metu turėtų būti ne didesnės, kaip 1 – 2 tikrųjų lapelių.

Herbicido poveikis taip pat priklauso nuo panaudojimo laiko.

Butisan Kombi veikimas, kai norma yra 2,5 l/ha.

ŽIEMINIAI RAPSAI

Poveikis piktžolėms panaudojus iki sudygimo (BBCH 00-09)

≥95 % daržinė žliūgė (*Stellaria media*), bekvapis šunramunis (*Tripleusperrum perforatum*), baltoji balanda (*Chenopodium album*), raudonžiedė notrelė (*Lamium purpureum*), aguona birulė (*Papaver rhoeas*), vaistinė ramunė (*Matricaria recutita*), snapučiai (*Geranium sp.*), dirvinė veronika (*Veronica arvensis*), viennemė miglė (*Poa annua*).

85 – 94% dirvinė glažutė (*Cerastium arvense*), dirvinė čiužutė (*Thlaspi arvense*);

70 – 84% kibusis lipikas (*Galium aparine*), trikertė žvaginė (*Capsella bursa pastoris*);

50 – 69% dirvinė krapazolė (*Euphorbia helioscopia*);

<50% dirvinė našlaitė (*Viola arvensis*).

Poveikis piktžolėms panaudojus po sudygimo (BBCH 10-18)

≥95 % dirvinė veronika (*Veronica arvensis*), trikertė žvaginė (*Capsella bursa-pastoris*);

70 – 84% kibusis lipikas (*Galium aparine*), daržinė žliūgė (*Stellaria media*);

50 – 69% bekvapis šunramunis (*Tripleusperrum perforatum*), baltoji balanda (*Chenopodium album*), raudonžiedė notrelė (*Lamium purpureum*), dirvinė krapazolė (*Euphorbia helioscopia*), dirvinė glažutė (*Cerastium arvense*);

<50% dirvinė čiužutė (*Thlaspi arvense*).

VASARINIAI RAPSAI

Poveikis piktžolėms panaudojus iki sudygimo (BBCH 00-09)

≥95 % raudonžiedė notrelė (*Lamium purpureum*), daržinė žliūgė (*Stellaria media*), bekvapis šunramunis (*Tripleusperrum perforatum*), geltonžiedė akelė (*Galeopsis speciosa*), pelkinis pūkelis (*Gnaphalium uliginosum*), dirvinė krapazolė (*Euphorbia helioscopia*);

85 – 94% trikertė žvaginė (*Capsella bursa-pastoris*), baltasis dobilas (*Trifolium repens*);

70 – 84% vijoklinis pelėvirškštis (*Fallopia convolvulus*), dėmėtasis rugtis (*Persicaria maculosa*), baltoji balanda (*Chenopodium album*);

50 – 69% kibusis lipikas (*Galium aparine*), dirvinė čiužutė (*Thlaspi arvense*), paprastoji takažolė (*Polygonum aviculare*);

<50% dirvinis garstukas (*Sinapis arvensis*).

Poveikis piktžolėms panaudojus po sudygimo (BBCH 10-18)

≥95 % kibusis lipikas (*Galium aparine*);

85 – 94% pelkinis pūkelis (*Gnaphalium uliginosum*), raudonžiedė notrelė (*Lamium purpureum*);

70 – 84% bekvapis šunramunis (*Tripleusperrum perfotum*), dirvinė krapazolė (*Euphorbia helioscopia*), daržinė žliūgė (*Stellaria media*);

<50% baltoji balanda (*Chenopodium album*), geltonžiedė akelė (*Galeopsis speciosa*), trikertė žvaginė (*Capsella bursa-pastoris*), vijoklinis pelėvirškštis (*Fallopia convolvulus*).

Norma ir panaudojimo laikas

2,5 l/ha Butisan Kombi žieminiuose ir vasariniuose rapsuose iki sudygimo (BBCH 00-09) arba rapsams sudygus (BBCH 10 - 18).

Didžiausias purškimų skaičius – 1

Atsargumo priemonės

Saugokite, kad herbicido tirpalo dulksna nepatektų ant šalia augančių augalų.

Po purškimo iškritę gausūs krituliai gali pristabdyti pasėlių augimą, nors paprastai pasėliai sudygsta greitai. Vėlyvesnės sėjos rapsai dėl herbicido poveikio atsigaua lėčiau. Nepurškite, jei rapsai ką tik sudygo ir prognozuojamos šalnos. Nepurškite rapsų labai šiltu ir saulėtu oru, kad nepažeistumėte pasėlių. Šie simptomai yra trumpalaikiai ir paprastai neturi neigiamos įtakos derliui.

Sėjomaina

Žieminiai rapsai

Nuėmus įprastai augusių žieminių rapsų, purkštų su Butisan® Kombi, derlių, galima auginti visus augalus.

Jei atsitinka taip, kad augalai žūva dar tą patį rudenį, o Butisan® Kombi jau buvo panaudotas, tą patį rudenį negalima sėti jokių augalų.

Kitą pavasarį, giliai suarus (20 cm), galima sėti vasarinius javus, rapsus ir cukrinius runkelius. Kukurūzus, žirnius ir pupas galima sėti po seklaus (5 cm) žemės įdirbimo.

Vasariniai rapsai

Nuėmus įprastai augusių vasarinių rapsų, purkštų su Butisan® Kombi, derlių, galima sėti žieminius javus tą patį rudenį, prieš tai dirvą giliai suarus. Kitą pavasarį galima sėti vasarinius javus, kukurūzus, cukrinius runkelius, žirnius ir pupas.

Jei dėl kokių nors priežasčių žūsta Butisan® Kombi nupurkšti vasariniai rapsai, negalima sėti vasarinių javų ir cukrinių runkelių. Praėjus 1 mėnesiui ir giliai suarus (20 cm), galima sėti kukurūzus, praėjus 1,5 mėnesio, galima sėti žirnius ir pupas.

Atsparumas

Butisan® Kombi sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos - metazachloras ir dimethenamidas-P. Pagal veikimo pobūdį, remiantis HRAC (Herbicide Resistance Action Committee) klasifikacija, abi veikliosios medžiagos slopina labai ilgus grandinės riebalų rūgščių sintezę (HRAC kodas K3).

Atsparumo išsivystymo rizika Butisan® Kombi vertinama kaip maža, tačiau bet kurioje piktžolių populiacijoje gali būti mažiau jautrių ar natūraliai atsparių individų. Jei tame pačiame lauke keletą metų naudojami tokį patį veikimo pobūdį turintys herbicidai, veikiant natūraliai atrankai, atspariosios piktžolės dauginasi ir tampa dominuojančiomis. Laikoma, kad augalas yra atsparus, kai išlieka gyvas nupurškus herbicidu tinkamu laiku ir rekomenduojama norma.

Siekiant išvengti piktžolių atsparumo atsiradimo, būtina griežtai laikytis šių rekomendacijų:

- kiek galima daugiau naudokite agrotechninių piktžolių kontrolės priemonių (pvz.: sėjomaina, sėjos vėlinimas, gilus dirvos dirbimas);
- paeiliiu ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo pobūdžio herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles;
- reguliariai stebėkite laukus ir išsiaiškinkite prasto veikimo priežastis.

Vandens kiekis

Rekomenduojamas vandens kiekis: 200 – 400 l/ha.

Tirpalo paruošimas

Niekada neruoškite daugiau tirpalo, nei planuojate išpurkšti.

PRIEŠ NAUDODAMI GERAI IŠMAIŠYKITE. Kad produktas gerai išsimašytų, prieš atidarydami produkto pakuotę, kelis kartus apverskite. Į purkštuvą supilkite ¾ reikiamo vandens, ir įjunkite maišymą.

Supilkite reikiamą Butisan® Kombi kiekį į purkštuvą maišyklei sukantis. Papildykite trūkstantu vandens kiekiu ir gerai išmaišykite. Maišyklė turi dirbti tol, kol baigsite purkšti.

Maišymas

Butisan® Kombi galima maišyti su Focus® Ultra, Juventus®, Fastac®. Butisan® Kombi į purkštuvo rezervuarą pilamas pirmiausiai. Maišyklė turi dirbti visą laiką. Mišinys su Juventus® gali putoti.

Purkštuvo plovimas

Po naudojimo purkštuvą gerai išplaukite su vandeniu, pagal purkštuvų gamintojų rekomendacijas.

Saugos priemonės

Dirbdant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius, būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 14605) bei sandarią avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374), pvz. polivinilchloridines, nitrilo ($\geq 0,4$ mm) ar kt. Būtina dėvėti apsauginius akininius arba veido skydelį (atitinkančius standartą EN 166).

Purškiant traktoriniais hidrauliniams purkštuvais, būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 14605), sandarius batus ir mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374).

Darbuotojams eiti į apdorotus plotus galima tik visiškai išdžiūvus išpurkštam tirpalui, rekomenduojama mėvėti apsaugines pirštines, dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir sandarius batus.

Higienos priemonės. Darbo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Saugokitės, kad tirpalas nepatektų ant odos, į akis ir ant darbo drabužių. Stengtis neįkvėpti purškiamo tirpalo dulksnos. Po darbo ar prieš pertraukas nusivilkite drabužius, nusiprauskite vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikykite atskirai. Sutepus darbo drabužius, nusivilkite ir išvalykite. Jei neįmanoma išvalyti, būtina sunaikinti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.

Pirmoji pagalba

Bendras patarimas: saugokitės, kad nepatektų ant odos, į akis ir ant drabužių. Nusivilkite užterštus drabužius. Parodykite gydytojui šią pakuotę, etiketę ir/arba saugos duomenų lapus.

Įkvėpus: išveskite į gryną orą, kreipkitės į gydytoją.

Patekus ant odos: nedelsiant švariai nuplaukite vandeniu ir muilu.

Patekus į akis: nedelsiant plaukite paveiktas akis mažiausiai 15 minučių po tekančiu vandeniu, neužmerkdami akių

Prarijus: nedelsiant išskalaukite burną ir po to gerkite 200 – 300 ml vandens, kreipkitės į gydytoją.

Pastaba gydytojui: gydymas simptominis (detoksikacija, gyvybinių funkcijų atstatymas), specifinis priešnuodis nežinomas.

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

Sandėliavimas

Laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje. Laikykite atskirai nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Laikykite sausose, nuo šalčio apsaugotose, pesticidams sandėliuoti tinkamose vietose ir tik originalioje pakuotėje. Laikant originalioje pakuotėje išlieka veiksmingas 2 metus. Laikomas temperatūroje nuo 0 iki + 30 °C.

TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS

Supylus produktą į purkštuvą ir dar apie 30 sekundžių 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 procentų pakuotės užpildyti švairiu vandeniu ir, sandariai užsukus dangtelį, apie 30 sekundžių kratyti, sukti, kad vanduo pasiektų visus pakuotės kampelius. Tuomet skalavimo skystį supilti į purkštuvą. Procedūrą pakartoti dar mažiausiai du kartus, kol pakuotė vizualiai atrodytų 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 organizuojamoje komunalinių atliekų tvarkymo sistemoje.

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 aikštes).

Pastaba!

Mūsų produkcija visiškai atitinka kokybės reikalavimus. Mes garantuojame už jos sudėtinės dalis. Mūsų nurodymai ir naudojimo rekomendacijos yra pagrįstos ilgamečiais lauko bandymais, oficialia ir asmenine praktika, taip pat gamybine patirtimi. Naujos veislės ar auginimo technologijų pasikeitimai gali įtakoti produkto veiksmingumą. Mes, produktų tiekėjai, neatsakome už pablogėjusius rezultatus, atsiradusius dėl priežasčių, kurių mes negalėjome numatyti pesticidų registracijos metu ir pateikiant į rinką. Mes taip pat neatsakome už žalą, atsiradusią dėl produkto naudojimo ne pagal paskirtį ar rekomendacijas.