

# Butisan<sup>®</sup> Kombi

## HERBICIDAS

Veikliosios medžiagos:	metazachloras 200 g/l (18,2 %) dimetenamidas-P 200 g/l (18,2 %)
Cheminė klasė:	chloracetamidų klasės junginys
Produkto pavidalas:	koncentruota emulsija (EC)

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

### Skirtas profesionaliajam naudojimui



### PAVOJINGAS

Įtariama, kad sukelia vėžį.

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Kenksmingas įkvėpus.

Kenksmingas prarijus.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Prarijus: Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

Neskatinti vėmimo.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: Kreiptis į gydytoją.

Jeigu akių dirginimas nepraeina: Kreiptis gydytoją.

Esant sąlyčiui arba jei numatomas sąlytis: Kreiptis į gydytoją.

Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti atiduodant į pavojingų atliekų surinkimo aikštelę 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 10 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių. Jei žemės paviršiaus nuolydis yra didesnis nei 2 proc., būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

Siekiant apsaugoti požeminį vandenį, nenaudoti šio ar bet kurio kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra metazachloro ir / arba dimetenamido-P dažniau kaip kartą per trejus metus tame pačiame lauke.

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

**Pagalbos informacinis telefonas: +49 180 2273112**

**Avarijos atveju kreiptis bendruoju pagalbos telefonu: 112**

Pakuotė:	1l, 3 l, 5l, 10Ll
Registracijos numeris:	AS2-24H(2019)
Siuntos numeris/pagaminimo data:	Žiūrėti ant pakuotės
Galiojimo laikas:	2 metai po pagaminimo
Laikymas:	Saugoti nuo šalčio. Laikomas temperatūroje nuo 0 iki + 30° C.

**Užregistravo:** BASF UAB Sausio 13-osios g. 4A, LT-04343 Vilnius, Lietuva

**Kilmės šalis:** BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Vokietija

**Gamintojo atstovas:** BASF UAB, Sausio 13-osios g. 4A, LT-04343, Vilnius, Lietuva. Telefonas: 8-5 210 74 50.

## **PRIEŠ 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 veikliųjų 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 purioje 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 rapsuose. Kai kuriais atvejais lipikai geriau sunaikinami, kai herbicidas naudojamas po sudygimo - ankstyvuosiuose dygimo tarpsniuose. 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 (*Tripleuspermum perforatum*), baltoji balanda (*Chenopodium album*), raudonžiedė notrelė (*Lamium purpureum*), aguona birulė (*Papaver rhoeas*), vaistinė ramunė (*Matricaria recutita*), snapučiai (*Geranium sp.*), dirvinė veronica (*Veronica arvensis*), vienmetė miglė (*Poa annua*).

85-94% dirvinė glažutė (*Cerastium arvense*), dirvinė čiuzutė (*Thlaspi arvense*);

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

50-69% dirvinė karpažolė (*Euphorbia helioscopia*);

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

### Poveikis piktžolėms panaudojus po sudygimo (BBCH 10-18)

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

70-84% kibasis lipikas (*Galium aparine*), daržinė žliūgė (*Stellaria media*);

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

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

## VASARINIAI RAPSAI

### Poveikis piktžolėms panaudojus iki sudygimo (BBCH 00-09)

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

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

70-84% vijoklinis pelėvirkštis (*Fallopia convolvulus*), dėmėtasis rūgtis (*Persicaria maculosa*), baltoji balanda (*Chenopodium album*);

50-69% kibasis lipikas (*Galium aparine*), dirvinė čiuzutė (*Thlaspi arvense*), paprastoji takažolė (*Polygonum aviculare*);

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

### Poveikis piktžolėms panaudojus po sudygimo (BBCH 10-18)

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

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

70-84% bekvapis šunramunis (*Tripleuspermum perfortum*), dirvinė karpažolė (*Euphorbia helioscopia*), daržinė žliūgė (*Stellaria media*);

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

### Norma ir panaudojimo laikas

2,5 l/ha Butisan Kombi žiemiuiuose 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. Nepurkškite, jei rapsai ką tik sudygo ir prognozuojamos šalnos. Nepurkškite 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, tą patį rudenį, giliai suarus, galima sėti žieminius javus. 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 dimethenamid-P. Pagal veikimo pobūdį, remiantis HRAC (Herbicide Resistance Action Committee) klasifikacija, abi veikliosios medžiagos slopina labai ilgą 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 dažniau naudokite agrotechninių piktžolių kontrolės priemonių (pvz.: sėjomaina, sėjos vėlinimas, gilus dirvos dirbimas);
- paeiliui 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 išsimaišytų, prieš atidarydami produkto pakuotę, kelis kartus apverskite. Į purkštuvą supilkite  $\frac{3}{4}$  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**

Dėl Butisan® Kombi maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreiptis į registracijos savininko atstovus.

### **Purkštuvų 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 akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą EN 166).

**Purškiant traktoriniais hidrauliniiais 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 ilgus 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 pertrauką 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 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, išpurškiamas ant žemės sklypo, apdoroto tuo augalų apsaugos produktu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

### **Gamintojo atsakomybė**

Mūsų produkcija visiškai atitinka kokybės reikalavimus. Mes garantuojame už jos sudėtines dalis. Mes, produktų tiekėjai, neatsakome už žalą, atsiradusią dėl produkto netinkamo saugojimo arba naudojimo ne pagal paskirtį ar rekomendacijas.

© BASF registruotas prekės ženklas