

# Butisan<sup>®</sup> Kombi

## HERBICIDAS

Veikliosios medžiagos: metazachloras 200 g/l (18,2 %)  
dimetenamidas-P 200 g/l (18,2 %)  
Produkto pavidas: koncentruota emulsija (EC)

Sisteminio veikimo dirvinis herbicidas, skirtas vienametėms dviskiltėms ir kai kurioms vienaskiltėms piktžolėms naikinti žieminių rapsų pasėliuose iki sudygimo ir vasarinių rapsų pasėliuose po sudygimo.

### Skirtas profesionaliajam naudojimui



### PAVOJINGA

Kenksminga prarijus.

Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Įtariama, kad sukelia vėžį.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

Stengtis neįkvėpti rūko, garų, aerozolio.

Po naudojimo kruopščiai nuplauti užterštas kūno vietas.

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

**PRARIJUS:** nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.

**NESKATINTI** vėmimo.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Laikyti užrakintą.

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

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki paviršinių vandens telkinių ir melioracijos griovių.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus būtina išlaikyti 5 m apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės arba naudoti 50 % dulksną mažinančius purkštukus.

**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:	1 l, 3 l, 5 l, 10 l, 50 l
Registracijos numeris:	AS2-31H(2020)
Siuntos numeris	žiūrėti ant pakuotės
Pagaminimo data:	žiūrėti ant pakuotės
Galiojimo laikas:	2 metai nuo pagaminimo datos
Laikymas:	laikomas temperatūroje nuo 0 iki + 30° C.

**Užregistravo:** BASF UAB, Spaudos g. 6-1, LT-05132 Vilnius, Lietuva

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

**Gamintojo atstovas:** BASF UAB, Spaudos g. 6-1, LT-05132 Vilnius, Lietuva. Telefonas: 8-5 210 74 50.

## PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!

### VEIKIMO BŪDAS

Butisan® Kombi yra dirvinis herbicidas, kurį galima naudoti žieminių rapsų pasėliuose iki sudygimo ir vasarinių rapsų pasėliuose po sudygimo, iki piktžolių sudygimo ir joms sudygus. 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 geresnę herbicido veikimą.

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

### NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Piktžolės yra jautrios herbicido poveikiui, kai yra ne didesnės, kaip 3-4 lapelių.

Herbicido poveikis taip pat priklauso nuo purškiamų augalų ir panaudojimo laiko.

### ŽIEMINIAI RAPSAI

**Poveikis piktžolėms panaudojus 2,5 l/ha Butisan Kombi iki sudygimo (BBCH 00-09)**

**Labai jautrios piktžolės (95-100 %):** apskritalapės notrelės (*Lamium amplexicaule*), baltosios balandos (*Chenopodium album*), bekvapiai šunramuniai (*Tripleurospermum inodorum*), daržinės žliūgės (*Stellaria media*), aguonos (*Papaver spp.*), dirvinės neužmirštuolės (*Myosotis arvensis*), dirviniai bobramuniai (*Anthemis arvensis*), paprastieji pokliai (*Descurainia sophia*), raudonžiedės notrelės (*Lamium purpureum*),

smulkieji snapučiai (*Geranium pusillum*), trikertės žvaginės (*Capsella bursa-pastoris*), vaistinės pikulės (*Sisymbrium officinale*), vaistinės ramunės (*Matricaria chamomilla*), veronikos (*Veronica* spp.), vienametės miglės (*Poa annua*).

**Jautrios piktžolės (85-94,9 %):** peliniai pašiaušėliai (*Alopecurus myosuroides*), snapučiai (*Geranium* spp.), šiurkštieji burnočiai (*Amaranthus retroflexus*), kibieji lipikai (*Galium aparine*).

**Vidutiniškai jautrios piktžolės (70-84,9 %):** rugiagėlės (*Cyanus segetum*).

**Vidutiniškai atsparios piktžolės (50-69,9 %):** garstukai (*Sinapis arvensis*), vaistinės žvirbliarūtės (*Fumaria officinalis*), dirvinės čiužutės (*Thlaspi arvense*).

#### **Poveikis piktžolėms panaudojus 2,0 l/ha Butisan Kombi iki sudygimo (BBCH 00-09)**

**Labai jautrios piktžolės (95-100 %):** bekvapiai šunramuniai (*Tripleurospermum inodorum*), daržinės žliūgės (*Stellaria media*), aguonos (*Papaver* spp.), peliniai pašiaušėliai (*Alopecurus myosuroides*), smulkieji snapučiai (*Geranium pusillum*), trikertės žvaginės (*Capsella bursa-pastoris*), vienametės miglės (*Poa annua*).

**Jautrios piktžolės (85-94,9 %):** baltosios balandos (*Chenopodium album*), rugiagėlės (*Cyanus segetum*), vaistinės pikulės (*Sisymbrium officinale*).

#### **VASARINIAI RAPSAI**

##### **Poveikis piktžolėms panaudojus 2,5 l/ha Butisan Kombi po sudygimo (BBCH 10-18)**

**Jautrios piktžolės (85-94,9 %):** raudonžiedės notrelės (*Lamium purpureum*).

**Vidutiniškai jautrios piktžolės (70-84,9 %):** bekvapiai šunramuniai (*Tripleurospermum inodorum*), daržinės žliūgės (*Stellaria media*), kibieji lipikai (*Galium aparine*).

**Vidutiniškai atsparios piktžolės (50-69,9 %):** baltosios balandos (*Chenopodium album*), dirvinės krapažolės (*Euphorbia helioscopia*), vaistinės žvirbliarūtės (*Fumaria officinalis*), vijokliniai pelėvirkščiai (*Fallopia convolvulus*).

##### **Poveikis piktžolėms panaudojus 2,0 l/ha Butisan Kombi po sudygimo (BBCH 10-18)**

**Vidutiniškai jautrios piktžolės (70-84,9 %):** bekvapiai šunramuniai (*Tripleurospermum inodorum*), raudonžiedės notrelės (*Lamium purpureum*).

**Vidutiniškai atsparios piktžolės (50-69,9 %):** kibieji lipikai (*Galium aparine*), vijokliniai pelėvirkščiai (*Fallopia convolvulus*), baltosios balandos (*Chenopodium album*), daržinės žliūgės (*Stellaria media*).

#### **DĖMESIO!**

Esant nepakankamai drėgmės, produktas gali sukelti laikinus rapsų fitotoksiškumo požymius, tačiau jie neturės įtakos derliui.

#### **Norma ir panaudojimo laikas**

2,0-2,5 l/ha Butisan Kombi žieminiuose rapsuose naudojamas iki sudygimo (BBCH 00-09), vasariniuose rapsuose naudojamas po sudygimo (BBCH 10-18).

#### **Didžiausias purškimų skaičius – 1**

#### **Sėjomaina**

##### Žieminiai rapsai

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

Jei atsitinka taip, kad augalai žūva dar tą patį rudenį, o Butisan® Kombi jau buvo panaudotas, sėti žieminiais kviečiais tą patį rudenį galima tik giliai suarus ir intensyviai paruošus dirvą, ne mažiau kaip po 1 mėnesio. Rekomenduojama sėklų normą padidinti 15%.

Kitą pavasarį giliai suarus ir po intensyvaus dirvos dirbimo galima sėti vasarinius javus, ankštinius augalus ir kukurūzus. Sėti cukriniais runkeliais nerekomenduojama.

#### Vasariniai rapsai

Nuėmus įprastai auginamų vasarinių rapsų purkštų su Butisan® Kombi derlių galima auginti visus augalus, tik vėliau sėjant žieminius javus rekomenduojamas nors minimalus žemės dirbimas.

Jei atsitinka taip, kad augalai žūva dar tą patį pavasarį, o Butisan® Kombi jau buvo panaudotas, tą patį pavasarį galima sėti tik kukurūzus ir kitus kryžmažiedžius augalus, būtina išlaukti 4 savaites ir giliai įdirbti dirvą.

Siekiant išvengti metazachloro likučių sėjomainoje auginamuose augaluose, nesėti lapinių daržovių 4 mėnesius po lauko/pagrindinių augalų apdorojimo Butisan Kombi.

#### **Greta augantys augalai**

Saugokite, kad herbicido tirpalo dulksna nepatektų ant šalia augančių augalų. Rekomenduojama išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki linų arba naudoti  $\geq 75\%$  lašelių dulksną mažinančius purkštukus. Kitiems augalams apsaugos zonos ir kitos priemonės nenustatytos.

#### **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

Butisan® Kombi sudėtyje esančios dvi veikliosios medžiagos - metazachloras ir dimethenamidai-P, kurios pagal veikimo pobūdį priklauso chloracetamidų grupės herbicidams (HRAC kodas K3) ir priskiriamos mažą atsparumo riziką turinčioms veikliosioms medžiagoms.

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:

- visuomet laikykitės HRAC naujausių gairių ir rekomendacijų, padedančių išvengti atsparių piktžolių atsiradimo.
- kiek galima dažniau naudokite agrotechnines piktžolių kontrolės priemones (pvz.: sėjomainą, sėjos vėlinimą, gilą dirvos dirbimą);
- paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo būdo herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles;
- herbicidams atsparias vienaskiltes piktžolėms visada naikinkite mišiniuose su kitais veiksmingais vienaskilčių piktžolių herbicidais, turinčiais skirtingą veikimo būdą.
- 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 trūkstamu vandens kiekiu ir gerai išmaišykite. Maišyklė turi dirbti tol, kol baigsite purkšti.

## PURŠKIMAS

Po purškimo iškritę gausūs krituliai gali pristabdyti pasėlių augimą, nors paprastai pasėliai sudygs greitai. Vėlyvesnės sėjos rapsai dėl herbicido poveikio atsigauja 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.

## MAIŠYMAS SU KITAIŠ PRODUKTAIS

Butisan® Kombi mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

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

## NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Augalų apsaugos produktų nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei +25° C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s.

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius**, būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo (≥0,4 mm) ar kt. Būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą EN 166).

**Purškiant traktoriniais hidrauliniiais purkštuvais** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) bei mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374). pirštines avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

**Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis arba kombinezoną bei rekomenduojama avėti sandarius batus ir mėvėti pirštines.

**Pašalinių žmonių ir gyventojų** apsaugai operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metrų apsaugos zonos iki kelio kelkraščio ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijų ribos.

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

**Patarimai gydytojui:** konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominių gydymą  
**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

### **PURKŠTUVO PLOVIMAS**

Visada plaukite purkštuvą iškart po purškimo tą pačią dieną arba keičiant purškiamus produktus.

1. Pripildykite 1/3 vandens rezervuaro gėlu vandeniu. Išplaukite purkštuvą ir leiskite cirkuliuoti sistemoje. Plovimui naudojamą vandenį išpurškite ant tuo pačiu produktu apdoroto lauko. Plovimą pakartokite tris kartus. Vandens rezervuare turėtų būti ne mažiau kaip 10% visos talpyklos. Purkštuvą galima visiškai ištuštinti ant biologiškai aktyvaus dirvožemio arba išleisti vandenį į specialią talpyklą.
2. Nuplaukite visą traktorių ir purkštuvo išorę, geriausia tame pačiame apdorotame lauke.
3. Laikykitės purškimo įrangos gamintojo purkštuvo plovimo instrukcijų. Įsitikinkite, kad vanduo išplovė visas purškimo įrangos dalis.
4. Purkštukus ir filtrus reikia nuimti ir išplauti atskirai, naudokite plovimui skirtas priemones. Intensyviai purkštuvo plovimui, pvz. keičiant produktus ar purškiamus augalus, galima naudoti ploviklį, pvz.: Neutralize Tank Cleaner®.

### **SANDĖLIAVIMAS**

Užtikrinkite tinkamą sandėlių ir darbo vietų vėdinimą. Laikykite saugioje, užrakintoje, sausoje, nuo šalčio apsaugotoje vietoje. Laikykite atskirai nuo maisto produktų ir gyvūnų pašarų. Laikyti atokiau nuo ugnies. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Saugokite nuo žemesnės nei 0 ° C temperatūros. Saugokite nuo aukštesnės nei +30 ° C temperatūros. Produkto savybės gali pasikeisti, jei medžiaga/produktas ilgą laiką laikomas žemiau nurodytos temperatūros. Laikymo trukmė originalioje uždarytoje pakuotėje - 24 mėnesiai.

### **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS**

Supylus augalų apsaugos produktą į 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 purkštuvo talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

### **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.