

# Butisan® S

## HERBICIDAS

Veiklioji medžiaga: metazachloras 500 g/l (43,5 %)  
chloracetamidų klasės junginys  
Produkto pavidalas: koncentruota suspensija (SC)

Sisteminio veikimo dirvinis herbicidas, skirtas vienametėms dviskiltėms ir vienaskiltėms piktžolėms naikinti žieminių ir vasarinių rapsų, rapsiukų, garstyčių, gūžinių, lapinių, briuselinių ir žiedinių kopūstų, brokolių laukuose.

### Skirtas profesionaliajam naudojimui.



### ATSARGIAI

Kenksminga prarijus.

Įtariama, kad sukelia vėžį.

Sudėtyje yra metazachloro. Gali sukelti alerginę reakciją.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius.

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

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 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 dažniau kaip kartą per trejus metus tame pačiame lauke.

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

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

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

Pakuotė: 1L, 5L, 10L  
Registracijos numeris: AS2-64H(2019)  
Siuntos numeris: žiūrėti ant pakuotės  
Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės  
Galiojimo laikas: 2 metai po pagaminimo

Laikymas:

Laikomas temperatūroje nuo 0 iki + 40° C.

**Registracijos savininkas:** BASF UAB, Spaudos g. 6-1, LT-05132 Vilnius, Lietuva. Telefonas: 8-5 210 74 50. El.paštas: [agronomas@basf.com](mailto:agronomas@basf.com), internetinė svetainė: [www.agro.basf.lt](http://www.agro.basf.lt)

**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

**Butisan S** veikia per šaknis (dirvą) ir per lapus. Kaip ir visi per dirvą veikiantys herbicidai, **Butisan S** yra veiksmingiausias esant drėgnai dirvai. Piktžolės naikinamos ankstyvajame vystymosi tarpsnyje – kai išskleidžia ne daugiau kaip 3–4 lapelius.

Geriausios sąlygos herbicidui veikti taip pat ir rapsams tolygiai sudygti ir augti – gerai paruošta, lygi, be grumstų dirva. Jei yra stambių grumstų, prieš purškimą geriau tokį lauką privoluoti. Purškiant **Butisan S** prieš sudygimą, jis veikia tik per šaknis, o purškiant po sudygimo – per šaknis ir per lapus. Dirvoje esantį **Butisan S** įsisavina dygstančios piktžolės, kurios žūva prieš pat sudygimą. Po sudygimo **Butisan S** geriausiai veikia, kai piktžolės yra mažos, skilčialapių – ne didesnės, kaip 2 tikrųjų lapelių tarpsnyje, nepriklausomai, kokiam išsivystymo tarpsnyje yra rapsai.

Herbicido poveikis taip pat priklauso nuo panaudojimo laiko ir augalų, kuriuose jis yra naudojamas.

## NAUDOJIMAS

### Žieminiai rapsai

Naudojant rudenį **Butisan S**, paprastai pakanka dirvoje esančios drėgmės, temperatūros ir oro drėgnumo. Dar nėra naktinių šalnų rizikos. Piktžolės būna mažos, vienodo dydžio ir aktyviai augančios. **Butisan S** gerai veikia beveik visas žieminių rapsų piktžoles. Dažniausiai pasitaikančios piktžolės žieminiuose rapsuose yra: daržinės žliūgės, bekvapiai šunramuniai, lipikai, našlaitės, trikertės žvaginės, raudonžiedės notrelės, dirvinės čiuzutės, rūgtys, veronikos, kai kuriuose regionuose vis labiau plinta aguonos birulės.

**Butisan S** veikimas, kai norma yra 1,5 l/ha

### **Butisan S veikimas, kai purškiama prieš sudygstant piktžolėms:**

>95% bekvapiai šunramuniai (*Tripleusperrum perforatum*), daržinės žliūgės (*Stellaria media*), dirvinės veronikos (*Veronica arvensis*), raudonžiedės notrelės (*Lamium purpureum*), dirvinės neužmirštuolės (*Myosotis arvensis*), šiurkštieji burnočiai (*Amaranthus retroflexus*), aguonos birulės (*Papaver rhoeas*), vijokliniai pelėvirkščiai (*Fallopia convolvulus*), baltažiedžiai šakiniai (*Silene pratense*), panaktinės naktiziedės (*Silene noctiflorum*), dirvinės smilguolės (*Apera spica-venti*), miglės (*Poa sp.*). 94-85% trikertės žvaginės (*Capsella bursa-pastoris*), kibieji lipikai (*Galium aparine*), vaistinės ramunės (*Matricaria recutita*), snapučiai (*Geranium sp.*), dirvinės glažutės (*Cerastium arvense*), persinės veronikos (*Veronica persicaria*).

70-84% baltosios balandos (*Chenopodium album*), dirvinės čiuzutės (*Thlaspi arvense*).

50-69% dirvinės našlaitės (*Viola arvensis*), dirvinės karpažolės (*Euphorbia helioscopia*), žieminių kviečių pabiros.

< 50% dirviniai garstukai (*Sinapis arvensis*), paprastosios takažolės (*Polygonum aviculare*), vasarinių miežių pabiros.

#### **Butisan S veikimas, kai purškama po piktžolių sudygimo:**

>95% vijokliniai pelėvirkščiai (*Fallopia convolvulus*), dirvinės veronikos (*Veronica arvensis*), švelnieji snapučiai (*Geranium molle*), miglės (*Poa* sp.).

94-85% persinės veronikos (*Veronica persica*), vaistinės ramunės (*Matricaria recutita*), dirvinės smilguolės (*Apera spica-venti*).

70-84% bekvapiai šunramuniai (*Tripleurospermum perforatum*), kibieji lipikai (*Galium aparine*), raudonžiedės notrelės (*Lamium purpureum*), apskritalapės notrelės (*Lamium amplexicaule*), baltažiedžiai šakiniai (*Silene pratensis*), daržinės žliūgės (*Stellaria media*).

50-69% dirvinės glažutės (*Cerastium arvense*), baltosios balandos (*Chenopodium album*).

< 50% trikertės žvaginės (*Capsella bursa-pastoris*), dirvinės neužmirštuolės (*Myosotis arvensis*), dirviniai garstukai (*Sinapis arvensis*), dirvinės čiuzutės (*Thlaspi arvense*), dirvinės krapažolės (*Euphorbia helioscopia*), panaktinės naktižiedės (*Silene noctiflorum*), aguonos birulės (*Papaver rhoeas*), dirvinės našlaitės (*Viola arvensis*), miežių pabiros.

#### **Vasariniai rapsai, rapsiukai, garstyčios, gūžiniai, lapiniai, briuseliniai ir žiediniai kopūstai, brokoliai**

Naudojant pavasarį **Butisan S** ne visada pakanka dirvoje esančios drėgmės, temperatūros ir oro drėgnumo. Pavasarį kartais būna šalnos. Piktžolės būna nevienodo dydžio ir ne visada aktyviai augančios (skirtingos piktžolės pradeda dygti prie skirtingų dirvos ir oro temperatūrų). **Butisan S** veiksmingumas labai priklauso nuo oro sąlygų.

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

1,5 l/ha **Butisan S** žieminiuose ir vasariniuose rapsuose, rapsiukuose, naudojant po sėjos iki sudygimo (BBCH 00-09) arba skilčialapių – 8 lapelių tarpsnyje (BBCH 10-18).

1,5 l/ha **Butisan S** garstyčiose sėklai, naudojant po sėjos iki sudygimo (BBCH 00-09) arba skilčialapių – 8 lapelių tarpsnyje (BBCH 10-18).

1,5 l/ha **Butisan S** gūžiniuose, lapiniuose, Briuselio ir žiediniuose kopūstuose, brokoliuose, 7-12 dienų po išsodinimo.

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

#### **Atsargumo priemonės**

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

**Butisan S** nepatartina purkšti labai lengvoje, blogai įdirbtose ir grumstuotose dirvose ir dirvose su gausiu organinių liekanų (pvz. šiaudų). Durpiniuose dirvožemiuose reikėtų purkšti pasėliams sudygus. Išpurškę **Butisan S**, nedirbkite dirvos 4–6 savaites, kad nesuardytumėte apsauginės herbicido plėvelės. Po purškimo iškritę gausūs krituliai gali pristabdyti pasėlių augimą, nors paprastai pasėliai sudygsta 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. Nepurškite 1–4 lapelių tarpsnio rapsų, jei jų lapeliai drėgni – lapeliai gali deformuotis (įgauti šaukštelio pavidalą). Šie simptomai yra trumpalaikiai ir paprastai neturi neigiamos įtakos derliui.

#### **Sėjomaina**

#### **Kitais metais, po žieminių rapsų derliaus nuėmimo**

Kitais metais po žieminių rapsų purkštų **Butisan S** galima auginti visus augalus, suarti nėra būtina, jei derlius nuimtas įprastai.

Jei atsitinka taip, kad augalai žūva dar tą patį rudenį, o **Butisan S** jau buvo panaudotas, juos galima atsėti šiais augalais:

### **Atsėjant tą patį rudenį**

Dirvą suarus 20 cm gyliu, galima auginti žieminius miežius ir žieminius kviečius.

### **Atsėjant kitą pavasarį**

Dirvą suarus, galima auginti šiuos augalus:

VASARINIUS RAPSUS (arba kitus kryžmažiedžius augalus)

JAVUS - (vasarinius kviečius, miežius, avižas)

sodinti arba sėti KOPŪSTUS

PUPAS

ŽIRNIUS

BULVES arba KUKURŪZUS

LINUS

CUKRINIUS RUNKELIUS

### **Atsėjant vasarinius rapsus, rapsiukus, garstyčias ir kopūstus tą patį pavasarį**

Po *Butisan S* panaudojimo vasariniuose rapsuose, juos atsėti rekomenduojama tik kitais kryžmažiedžiais augalais arba atsodinti bulvėmis.

Kitų metų pavasarį po vasarinių rapsų, rapsiukų, garstyčių ar kopūstų, purkštų *Butisan S* galima auginti visus augalus, suarti nėra būtina, jei derlius nuimtas įprastai.

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

*Butisan S* veikloji medžiaga metazachloras priklauso chloracetamidų klasės herbicidams. Pagal veikimo pobūdį, remiantis HRAC (Herbicide Resistance Action Committee) klasifikacija, jis yra labai ilgos grandinės riebiųjų rūgščių sintezės inhibitorius, HRAC kodas 15. Atsparumo išsivystymo rizika metazachlorui yra 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);
- *Butisan S* geriau naudokite prieš piktžolėms sudygstant nei po jų sudygimo;
- mišiniuose, 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 S* kiekį į purkštuvą maišyklei sukantis. Papildykite trūkstamu vandens kiekiu ir gerai išmaišykite. Maišyklė turi dirbti tol, kol baigsite purkšti.

Pakuotę ištuštinę, kruopščiai ją praskalaukite naudodami stiprią vandens srovę arba rankomis 3 kartus, supilkite išplovą į purkštuvo rezervuarą, pakuotę sunaikinkite saugiai, pagal reikalavimus.

## MAIŠYMAS SU KITAIŠ PRODUKTAIS

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

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius** būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): neopreno, nitrilo ( $\geq 0,4$  mm), butilo ( $\geq 0,7$  mm) ar kt. Stengtis neįkvėpti rūko, garų, aerozolio.

**Purškiant lauko purkštuvais** būtina dėvėti kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis bei sandarius batus. Rekomenduojama mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines.

**Darbuotojams, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus**, galima įeiti tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus ir rekomenduojama mūvėti pirštines.

**Higienos ir kitos priemonės.** Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Saugotis, kad nepatektų ant odos, į akis ir ant drabužių. 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 pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus.

## 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. Neskatinėti vėmimo. 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: +370 5 2362052 arba +370 687 533 78.**

## PURKŠTUVO PLOVIMAS

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

## PRODUKTO SAUGOJIMAS

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 + 40°C. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse.

## 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 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.

© BASF registruotas prekės ženklas