

Butisan Star®

HERBICIDAS

Veikliosios medžiagos: metazachloras 333 g/l (29,5% w/w)
kvinmerakas 83 g/l (7,3% w/w)
Cheminės grupės: chloracetamidų ir chinolino karboksirūgšties darinys
Produkto forma: koncentruota suspensija (SC)

Butisan Star - sisteminio veikimo dirvinis herbicidas, skirtas vienametėms dviskiltėms ir vienaskiltėms piktžolėms naikinti žieminių ir vasarinių rapsų laukuose.

Skirtas profesionaliajam naudojimui



ATSARGIAI

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Įtariama, kad sukelia vėžį.

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.

Stengtis neįkvėpti rūko/garų/aerolio.

Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius.

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti 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 požeminį vandenį, nenaudoti šio ar bet kurio kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra metazachloro ir/arba kvinmerako, dažniau kaip kartą per trejus metus tame pačiame lauke.

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir 1 metrą iki melioracijos griovių. Jei žemės paviršiaus nuolydis iki paviršinio vandens telkinių 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.

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, 5 l, 10 l
Registracijos numeris:	AS2-39H(2019)
Siuntos numeris:	žiūrėkite ant pakuotės
Pagaminimo data:	žiūrėkite ant pakuotės
Galiojimo laikas:	2 metai nuo pagaminimo datos
Laikymas:	laikomas temperatūroje nuo 0 iki + 40° C

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

Kilmės šalis: BASF Aktiengesellschaft D-67056 Ludwigstafen, Vokietija

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

PRIŠ NAUDOJANT PERSKAITYKITE PATEIKTĄ INSTRUKCIJĄ.

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Veikimo būdas

Butisan Star yra sistemiškai veikiantis herbicidas, veiksmingas nuo dviskilčių piktžolių, taip pat ir kai kurių vienaskilčių, tokių kaip dirvinės smilguolės (*Apera spica-venti*) ir vienametės miglės (*Poa annua*). Butisan Star veikia ir per šaknis (dirvą) ir per augalų lapus. Kaip ir visi kiti dirviniai herbicidai Butisan Star veiksmingiausias esant drėgnai dirvai. Butisan Star geriausiai paveikia piktžoles kai jos yra ankstyvajame vystymosi tarpsnyje, ne didesnės kaip 3-4 lapeliai (BBCH 00 - 14). Veiksmingumas būna geresnis piktžoles purškiant kuo anksčiau.

Veiksmingumas nuo lipikų, notrelių, veronikų, vienamečių miglių, daržinių žliūgių, dirvinių aguonų yra labai geras, tiek iki piktžolėms sudygstant, tiek po sudygimo todėl, kad Butisan Star yra dar viena veiklioji medžiaga – kvinmerakas. Butisan Star silpnai veikia rugiagėles (*Centaurea cyanus*) ir ankštinius augalus, tokius kaip žirniai, dobilai ir liucernos.

Pastaba

Nenaudokite Butisan Star lengvose dirvose su mažu humuso kiekiu. Durpiniuose dirvožemiuose Butisan Star purškite piktžolėms sudygus. Jei paviršius nelygus, grumstuotas – purškite po sudygimo.

Po purškimo su Butisan Star dirvos nedirbkite – nevoluokite, neakėkite. Jei po purškimo užaina smarki liūtis – gali sulėtėti rapsų augimas. Po kiek laiko augalai atsigauna, tačiau vėliau pasėti rapsai gali atsigauti sunkiau.

Kai purškiate po sudygimo ir vėliau: nepurškite kai užaina šalnos – rizikuojate pažeisti rapsus. Kai purškiate 1 – 4 lapelių tarpsnyje (BBCH 11 – 14): nepurškite kai saulėta ir karšta - galite pažeisti vaškinį sluoksnį, o kai rapsų lapeliai drėgni – lapeliai gali įgauti šaukštelio formą.

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Mažesnės normos rekomenduojamos gerai įdirbtose, lengvesnėse, mažiau humuso turinčiose dirvose; didesnės - sunkesnėse, durpingose ir daug humuso turinčiose dirvose.

Žieminiai rapsai

Jei dirva labai sausa, laukite lietaus arba purškite pasėliams sudygus. Jei purškimo metu buvo sausa, bet 2-3 savaitių laikotarpyje palijo, herbicidas pradės veikti ir veiks taip pakankamai gerai, jei tik piktžolės neužaugo per didelės.

Poveikis piktžolėms iki sudygimo BBCH 00-07

> 95 % ramunės (*Matricaria spp.*), trikertės žvaginės (*Capsella bursa-pastoris*), kibieji lipikai (*Galium aparine*), bekvapiai šunramuniai (*Tripleurospermum perforatum*), daržinės žliūgės (*Stellaria media*).

85-94 % raudonžiedės notrelės (*Lamium purpureum*), persinės veronikos (*Veronica persica*), apskritalapės notrelės (*Lamium amplexicaule*).

70-84 % baltosios balandos (*Chenopodium album*), dirvinės krapažolės (*Euphorbia helioscopia*), švelnieji snapučiai (*Geranium molle*), dirvinės čiužutės (*Thlaspi arvense*), dirviniai garstukai (*Sinapis arvensis*).

50-69 % dirvinės našlaitės (*Viola arvensis*).

Poveikis piktžolėms po sudygimo BBCH 10-16

85-94 % paprastieji pokliai (*Descurainia sophia*), šiurkštieji burnočiai (*Amaranthus retroflexus*), ramunės (*Matricaria spp.*), kibieji lipikai (*Galium aparine*), raudonžiedės notrelės (*Lamium purpureum*), bekvapiai šunramuniai (*Tripleurospermum perforatum*), daržinės žliūgės (*Stellaria media*), švelnieji snapučiai (*Geranium molle*), dirvinės smilguolės (*Apera spica - venti*).

70-84 % smulkieji snapučiai (*Geranium pusillum*), trikertės žvaginės (*Capsella bursa-pastoris*), dirvinės veronikos (*Veronica arvensis*), persinės veronikos (*Veronica persica*), baltosios balandos (*Chenopodium album*), apskritalapės notrelės (*Lamium amplexicaule*), dirvinės čiužutės (*Thlaspi arvense*).

50-69 % dirvinės našlaitės (*Viola arvensis*).

Purškiama po sėjos – iki sudygimo:

Norma: 2,0 - 2,25 l/ha Butisan Star.

Jei labai sausa, laukite lietaus ir tik po to purškite arba laukite kol sudygs ir purškite vėliau.

Dygimo metu – skilčialapių tarpsnyje:

Norma: 2,0 - 2,25 l/ha Butisan Star.

Rapsams esant 2 - 4 lapelių tarpsnyje (BBCH 12-14)

Norma: 2,0 - 2,25 l/ha Butisan Star.

Piktžolės sunyksta palyginus lėtai, šiame tarpsnyje sunkiau sunaikinamos trikertės žvaginės (*Capsella bursa pastoris*), dirvinės čiužutės (*Thlaspi arvensis*) ir našlaitės (*Viola spp.*).

Didžiausias purškimų skaičius – 1

Vasariniai rapsai

Herbicido veiksmingumas vasarinių rapsų lauke labiau priklauso nuo dirvos drėgmės, nei nuo purškimo laiko.

Poveikis piktžolėms iki sudygimo BBCH 00-07

> 95 % daržinės žliūgės (*Stellaria media*).

70-84 % baltosios balandos (*Chenopodium album*), raudonžiedės notrelės (*Lamium purpureum*).

Poveikis piktžolėms po sudygimo BBCH 10-16

> 95 % kibieji lipikai (*Galium aparine*).

70-84 % baltosios balandos (*Chenopodium album*).

50-69 % raudonžiedės notrelės (*Lamium purpureum*), vijokliniai pelėvirksčiai (*Fallopia convolvulus*), dirviniai garstukai (*Sinapis arvensis*).

Po sėjos iki sudygimo:

Norma: 2,0 – 2,25 l/ha Butisan Star. Jei labai sausa, laukite lietaus ir tik po to purškite arba laukite kol sudygs ir purškite vėliau.

Dygimo metu – skilčialapių tarpsnyje:

Norma: 2,0 - 2,25 l/ha Butisan Star. Šiuo metu herbicido naudojimas veiksmingiausias.

Rapsams esant 2 lapelių tarpsnyje (BBCH 12)

Norma: 2,0-2,25 l/ha Butisan Star.

Didžiausias purškimų skaičius – 1**Vandens kiekis**

Vandens kiekis priklauso nuo purkštuvo techninių charakteristikų ir purškimo sąlygų. Rekomenduojamas vandens kiekis: 150 - 300 l/ha.

Tirpalo paruošimas

Pusę purkštuvo rezervuaro užpildykite švairiu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Įpilkite reikiamą kiekį Butisan Star, kitus produktus ir baikite pilti vandenį. Tirpalas suvartojamas tuojau pat po jo paruošimo!

Atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo priemonės

Butisan Star sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos. Remiantis HRAC (Herbicide Resistance Action Committee) klasifikacija, metazachloras priklauso chloracetamidų klasės herbicidams (HRAC kodas K3), o kvinmerakas - chinolino karboksirūgšties klasės herbicidams (HRAC kodas O).

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:

1. kiek galima dažniau naudokite agrotechnines piktžolių kontrolės priemones (pvz., tinkama sėjomaina, sėjos vėlinimas, gilus dirvos dirbimas, tolygus sėklos guolio paruošimas);
2. mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo pobūdžio herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles;
3. naudokite herbicido rekomenduojamą normą ir nurodytu laiku;
4. stebėkite laukus reguliariai ir išsiaiškinkite prasto veikimo priežastis.

Sėjomaina

Jei žieminiai rapsai žūva o rugpjūčio mėnesį buvo naudotas Butisan Star, kitais metais galima auginti visus žemės ūkio augalus, išskyrus cukrinius runkelius. Lengvuose smėlio dirvožemiuose venkite auginti javus, ypač jei Butisan Star buvo naudotas vėlai rudenį. Tokiu atveju geriau auginkite vasarinius rapsus, žirnius, pupas, kopūstus, kukurūzus arba bulves. Šiuos augalus galite auginti ir kai

tenka atsėti vasarinius rapsus, jau nupurškus Butisan Star. Žieminius kviečius sėti po žieminių ar vasarinių rapsų, purkštų su Butisan Star galima tik prieš tai įdirbus dirvą.

Purkštuvų plovimas

Purkštuvą kruopščiai išplaukite tiek prieš, tiek po purškimo. Kitų pesticidų likučiai gali smarkiai pakenkti augalams.

Naudojimo apribojimai

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

Augalų apsaugos produktų naudotojai privalo žemės sklypą apdoroti tokiu būdu, kad būtų išvengta tirpalo dulksnos patekimo į gretimus žemės sklypus ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.

Saugos priemonės

Dirbant su neskiestu produktu ir 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, 6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė >480 minutės): nitrilo (≥0,4 mm), chloropreno (≥0,5 mm), butilo (≥0,7 mm) ar kt.

Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais, būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374). Rekomenduojama dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605) ir avėti tvirtą avalynę.

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

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.

Sandėliavimas

Laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje. Laikykite atskirai nuo maisto, vandens ir gyvulių pašaro. Laikykite sausose, nuo šalčio apsaugotose, pesticidams sandėliuoti tinkamose vietose ir tik originalioje pakuotėje.

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