

Butisan[®] Pro

HERBICIDAS

Veikliosios medžiagos: dimetenamidas-P 333 g/l (29,56% w/w)
kvinmerakas 167 g/l (14,87% w/w)
Cheminės grupės: chloracetamidų ir chinolino karboksirūgšties darinys
Produkto forma: suspoemulsija (SE)

Sisteminio veikimo dirvinis herbicidas, skirtas vienametėms dviskiltėms piktžolėms naikinti žieminių ir vasarinių rapsų laukuose.

Skirtas profesionaliajam naudojimui



ATSARGIAI

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Stengtis neįkvėpti rūko/garų/aerolio.

Mūvėti apsaugines pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

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 kvinmerako ir / ar 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:	1 l, 5 l, 10 l
Registracijos numeris:	AS2-25H(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 NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!

Veikimo būdas

Dimetenamidas-P priklauso chloracetamidų klasės herbicidams, o kvinmerakas - chinolino karboksirūgšties klasės herbicidams.

Dimetenamidas-P patenka į piktžoles per šaknis ir dygstančius daigus (hipokotilius/epikotilius). Jis, slopindamas labai ilgą grandinės riebiųjų rūgščių gamybą, sutrikdo ląstelių dalijimąsi. Paveikti piktžolių daigai iš karto nustoja augti, deformuojasi, o po to ir visiškai sunyksta. Dėl šios priežasties, herbicido veiksmingumas yra optimalus tik piktžolėms dygstant ir tik ankstyvuosiuose piktžolių augimo tarpsniuose.

Kvinmerako veikimo būdas panašus į indolo acto rūgšties (sintetiniai auksinai). Jis pasisavinamas per šaknis ir daigus ir gali būti pernešamas augale tiek akropetaliai, tiek basipetaliai (į viršų ir į apačią).

Dėl visų šių priežasčių Butisan Pro veiksmingiausias, kai naudojamas iki sudygimo arba labai ankstyvuosiuose piktžolių augimo tarpsniuose.

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Butisan Pro galima naudoti žieminiuose ir vasariniuose rapsuose iki ir po sudygimo. Naudojant po sudygimo, veikimas bus optimalus tik kol piktžolės dygs ar bus ankstyvuosiuose augimo tarpsniuose. Žieminiuose rapsuose Butisan Pro galima naudoti ir pavasarį, norint sukontroliuoti kai kurias naujai dygstančias piktžoles.

Abi veikliosios medžiagos esančios Butisan Pro geriausiai veikia, kai dirva yra pakankamai drėgna. Tiek dimetenamidui-P, tiek ir kvinmerakui reikia drėgmės, kad galėtų tolygiai ištirpti ir pasiskleisti dirvos paviršiuje, kad po to būtų lengvai įsavitos per dygstančių piktžolių daigus ir šaknis. Gerai paruoštoje, lygioje ir purioje dirvoje, kai rapsai pasėti tolygiai ir dygsta vienodai, drėgmės užtenka ir herbicido veikimui. Jei purškimo metu dirva sausa, herbicidas pradės veikti tik po lietaus. Grumstų privolavimas, bei geras šiaudų susmulkinimas ir įterpimas taip pat užtikrina geresnį herbicido veikimą.

Poveikis piktžolėms

Butisan Pro yra sistemiškai veikiantis dirvinis herbicidas, veiksmingas nuo dviskilčių piktžolių.

Dimetenamidas-P yra veiksmingas nuo tokių piktžolių, kaip snapučiai (*Geranium spp.*), veronikos (*Veronica spp.*) ir ramunės (*Matricaria spp.*). Kvinmerako veikimas yra labiau specializuotas, jis veikia lipikus (*Galium spp.*), aguonas (*Papaver spp.*) ir notreles (*Lamium spp.*).

Poveikis piktžolėms nurodytas, kai Butisan Pro purškimo norma 1,5 l/ha

Žieminiai rapsaiPoveikis piktžolėms purškiant iki rapsų sudygimo (BBCH 00–09)

95–100 % smulkieji snapučiai (*Geranium pusillum*), trikertės žvaginės (*Capsella bursa-pastoris*), paprastieji pokliai (*Descurainia sophia*).

85–94,9 % bekvapiai šunramuniai (*Tripleurospermum inodorum*), vaistinės ramunės (*Matricaria chamomilla*), kibieji lipikai (*Galium aparine*), daržinės žliūgės (*Stellaria media*).

70–84,9 % baltosios balandos (*Chenopodium album*), persinės veronikos (*Veronica persica*).

40–69,9 % aguonos birulės (*Papaver rhoeas*), dirvinės čiuzutės (*Thlaspi arvense*), dirvinės našlaitės (*Viola arvensis*).

Poveikis piktžolėms purškiant po rapsų sudygimo (BBCH 10–18)

85–94,9 % vaistinės ramunės (*Matricaria chamomilla*), kibieji lipikai (*Galium aparine*), paprastieji pokliai (*Descurainia sophia*).

70–84,9 % bekvapiai šunramuniai (*Tripleurospermum inodorum*), daržinės žliūgės (*Stellaria media*), aguonos birulės (*Papaver rhoeas*), raudonžiedės notrelės (*Lamium purpureum*), trikertės žvaginės (*Capsella bursa-pastoris*).

40–69,9 % baltosios balandos (*Chenopodium album*), smulkieji snapučiai (*Geranium pusillum*), dirviniai garstukai (*Sinapis arvensis*).

Vasariniai rapsaiPoveikis piktžolėms purškiant po rapsų sudygimo (BBCH 10–18)

85–94,9% daržiniai lipikai (*Galium spurium*), kibieji lipikai (*Galium aparine*),

70–84,9% bekvapiai šunramuniai (*Tripleurospermum inodorum*), raudonžiedės notrelės (*Lamium purpureum*), rugiagėlės (*Cyanus segetum*).

40–69,9% trikertės žvaginės (*Capsella bursa-pastoris*).

NORMA IR PURŠKIMO LAIKASŽieminiai rapsai - rudenį

Maksimali norma: Butisan Pro 1,5 l/ha, po sėjos iki rapsų sudygimo (BBCH 00–09) arba skilčialapių – 8 lapelių tarpsniuose (BBCH 10–18)

Didžiausias purškimo skaičius – 1

Vasariniai rapsai

Maksimali norma: Butisan Pro 1,5 l/ha, nuo skilčialapių iki 8 lapelių tarpsnio (BBCH 10–18).

Didžiausias purškimo skaičius – 1

Vandens kiekis

Rekomenduojamas vandens kiekis: 100 – 400 l/ha.

Fitotoksiškumas

Butisan Pro naudojamas pagal rekomendacijas neturi fitotoksinio poveikio rapsams, tačiau kartais gali pasireikšti augalų išretėjimas, lapų pabalimas ir augimo sulėtėjimas. Šie simptomai yra laikini, greitai išnyksta ir neturi neigiamo poveikio derliui ir jo kokybei.

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

NEPURKŠKITE, jei prognozuojamas smarkus lietus. Po purškimo iškritę gausūs krituliai gali pristabdyti pasėlių augimą, nors paprastai pasėliai sudygsta greitai. Vėlyvesnės sėjos rapsai dėl herbicido poveikio atsigauja lėčiau. Nepurkškite, jei rapsai ką tik sudygo ir prognozuojamos šalnos,

galimi laikini nudegimai. Nepurškite rapsų labai šiltu ir saulėtu oru, kad nepažeistumėte pasėlių. Šie simptomai yra trumpalaikiai ir paprastai neturi neigiamos įtakos derliui.

Nenaudokite Butisan Pro lengvuose priesmėliuose su mažu organinių medžiagų kiekiu. Butisan Pro gali sulėtinti ar pristabdyti augimą (sumažėja augimo intensyvumas, augalų gyvybingumas). Dirvose, su dideliu organinių medžiagų kiekiu, purkšti geriau rapsams ir piktžolėms sudygs. Dirvose, kur organinių medžiagų kiekis didesnis nei 6-10%, naudoti Butisan Pro nerekomenduojame.

Nepurškite augalų, kurie dar neatsigavo po streso, pavyzdžiui, kai buvo pažeisti kenkėjų, ligų, buvo užmirkę, kai trūko maisto medžiagų, ar buvo pažeisti nuo kitų augalų apsaugos produktų panaudojimo.

Venkite purškimo juostų persidengimo lauke ir posūkiuose.

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.

Sėjomaina

Įprastai nuėmus žieminių ir vasarinių rapsų derlių, galima auginti visus augalus.

Atsėjimas

Žieminius rapsus galima atsėti šiais augalais:

Atsėjant tą patį rudenį – be papildomo žemės dirbimo galima atsėti žieminiiais rapsais, sekliai suarus (min. 10 cm gyliu), galima sėti žieminius javus.

Atsėjant pavasarį – be papildomo žemės įdirbimo galima sėti morkas, javus, kopūstus, vasarinius rapsus, kukurūzus, svogūnus, žirnius ir pašarines pupas, sekliai suarus (min. 10 cm gyliu), galima sėti salotas ir svidres.

Vasarinius rapsus galima atsėti šiais augalais:

Be papildomo žemės dirbimo galima atsėti vasariniais rapsais, kopūstais, svogūnais, kukurūzais, žirniais ir pašarinėmis pupomis, sekliai suarus (min. 10 cm gyliu), galima sėti vasarinius javus.

Dėl visų kitų augalų, kurie neminimi aukščiau, pasėlių sėjos atsakomybę prisiima augintojas.

Atsėjimas galimas praėjus ne mažiau kaip 30 dienų po Butisan Pro panaudojimo.

Dėmesio!

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

Mišiniai su kitais produktais

Dėl Butisan Pro maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreipkitės į registracijos savininko atstovus.

Purškimo ypatumai

Butisan Pro galima paskleisti lauko purkštuvais, patikrintais ir sukalibruotais pagal esamus reikalavimus. Visuomet gerai išplaukite ir patikrinkite purkštuvą ar nėra likusių kitų produktų likučių.

PRIEŠ NAUDODAMI GERAI IŠMAIŠYKITE. Kad produktas gerai išsimaišytų, prieš atidarydami produkto pakuotę, kelis kartus apverskite. Į purkštuvą supilkite pusę reikiamo vandens. Supilkite reikiamą Butisan Pro kiekį į purkštuvą ir įjunkite maišyklę. Papildykite trūkstamu vandens kiekiu ir gerai išmaišykite. Išskalaukite produkto pakuotę 3 kartus, o išplovą supilkite į purkštuvą rezervuarą. Purškite iš karto po tirpalo paruošimo.

Purkštuvų plovimas

Visada pradėkite purkšti tik su švariu purkštuvu. Išplaukite purkštuvą kruopščiai iš karto po naudojimo su švariu vandeniu. Plaukite du kartus, vandens naudokite ne mažiau kaip 5% nuo visos purkštuvų talpos. Sekite geriausios praktikos patarimus ir rekomendacijas, teikiamas purkštuvų gamintojų.

Informacija apie atsparumo išsivystymo riziką

Butisan Pro sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos: dimetenamidas-P ir kvinmerakas. Pagal veikimo būdą, remiantis HRAC (Herbicide Resistance Action Committee) klasifikacija, dimetenamidas-P yra labai ilgos grandinės riebiųjų rūgščių sintezės inhibitorius (HRAC kodas - K3). Kvinmerakas yra sintetinis auksinas (HRAC kodas - O). Piktžolių atsparumo išsivystymo rizika šioms veikliosioms medžiagoms yra maža. Butisan Pro naudokite laikydamiesi etiketės rekomendacijų.

Saugos priemonės

Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius bei purškiant traktoriniais lauko purkštuvais būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina dėvėti 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.

Darbuotojams eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgus kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama dėvėti 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. Pasijutęs 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 simptominį gydymą.

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

Sandėliavimas

Užtikrinti pakankamą ventilaciją sandėliuose ir darbo vietose. Laikyti saugioje, užrakintoje, sausoje ir nuo šalčio apsaugotoje vietoje. Laikyti atskirai nuo maisto ir gyvulių pašaro. Saugoti nuo žemesnės nei

0° C temperatūros. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Jeigu medžiaga / produktas laikomas žemesnėje nei nurodytos temperatūros ilgą laiką, produkto savybės gali pasikeisti. Laikymo trukmė originalioje, uždarytoje pakuotėje - 24 mėnesiai.

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.