

Spectrum®

HERBICIDAS

Veikliosios medžiagos: dimetenamidas–P 720g/l, (64,46%)
 Produkto forma: koncentruota emulsija (EC)

Sisteminio veikimo dirvinis herbicidas, skirtas vienametėms dviskiltėms ir kai kurioms vienaskiltėms piktžolėms naikinti žirnių ir pupų laukuose.

Skirtas profesionaliajam naudojimui



ATSARGIAI

Kenksminga prarijus

Dirgina odą.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Gali dirginti kvėpavimo takus.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Stengtis neįkvėpti rūko/garų/aerolio.

Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.

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

Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

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 kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra dimetenamido-p dažniau kaip kartą per dvejus metus tame pačiame lauke.

Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus, operatoriai purkšdami lauko purkštuvais, privalo naudoti ne mažiau kaip 50 proc. dulksną mažinančius purkštukus ir privalo laikytis ne mažesnės kaip 10 metrų apsaugos zonos iki kelio kelkraščio ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijų ribos.

Siekiant apsaugoti vandens organizmus būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną apželdintą daugiamečiais augalais iki paviršinio vandens telkinių.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės arba naudoti 75 proc. purškimo dulksną mažinančius purkštukus.

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: 0,15 L, 0,25 L, 0,5 L, 1 L, 3 L, 5 L, 10 L
Registracijos numeris: AS2-53H(2023)
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



SKALAUK TEISINGAI

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

PRIŠ NAUDOJANT AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ, ATIDŽIAI PERSKAITYKITE PATEIKTĄ INSTRUKCIJĄ.

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Naudojant ir saugant augalų apsaugos produktą laikytis Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklių

VEIKIMO BŪDAS

Spectrum® - patenka į piktžoles per vienaskilčių piktžolių koleoptiles (diegamakštes) ir dviskilčių piktžolių daigus (hipokotilius/epikotilius) ir šaknis. 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.

Spectrum® pasisavinamas per šaknis ir dygstančius daigus. Tai vyksta, kai sėklos dygsta iš, arba per apdorotą dirvos paviršių. Kad piktžolės būtų optimaliai kontroliuojamos, jos turėtų būti ne didesnės nei skilčialapių tarpsnio. Jautresnės piktžolės gali būti sunaikinamos ir vėliau, bet kol jos yra ne didesnės, kaip 2 tikrųjų lapelių. (BBCH 00-10/12).

NAUDOJIMAS

Augalai	Piktžolės	Norma l/ha	Vandens kiekis	Purškimo laikas	Pastabos
Žirniai (sėjamieji ir daržo žirniai, subrendę ir žalieji žirneliai) Pupos	Vienametės dviskiltės ir kai kurios vienaskiltės	0,8	100-400	Po sėjos, iki sudygimo (BBCH 00-09)	Purškiama 1 kartą.

Žirniai ir pupos

Norma: Spectrum 0,8 l/ha, purškama po sėjos iki žirnių ir pupų sudygimo (BBCH 00-09).

Didžiausias purškimų skaičius – 1

Rekomenduojamas vandens kiekis: 100 – 400 l/ha.

Piktžolių jautrumas

Labai jautrios piktžolės (veikimas 95-100 %): persinės veronikos (*Veronica persica*), vaistinės ramunės (*Matricaria chamomilla*).

Jautrios piktžolės (veikimas 85-94,9 %): bekvapiai šunramuniai (*Tripleurospermum inodorum*), paprastosios žilės (*Senecio vulgaris*).

Vidutiniškai jautrios piktžolės (veikimas 70-84,9 %): trikertės žvaginės (*Capsella bursa-pastoris*), peliniai pašiaušėliai (*Alopecurus myosuroides*), smulkieji snapučiai (*Geranium pusillum*), raudonžiedės notrelės (*Lamium purpureum*), daržinės žliūgės (*Stellaria media*).

Mažai jautrios piktžolės (veikimas 50-69,9 %): paprastosios rietmenės (*Echinochloa crus-galli*), baltosios balandos (*Chenopodium album*), kibieji lipikai (*Galium aparine*), dirvinės čiuzutės (*Thlaspi arvense*), garstukai (*Sinapis arvensis*), dirviniai vijokliai (*Convolvulus arvensis*), dėmėtieji rūgčiai (*Persicaria maculosa*).

PASTABOS

Spectrum® gali būti naudojamas visų rūšių žirniuose ir pupose. Norint kuo geriau kontroliuoti piktžoles, rekomenduojama jį paskleisti ant gerai įdirbto ir lygaus dirvos paviršiaus.

Spectrum® veikioji medžiaga geriausiai veikia, kai dirva yra drėgna. Drėgmė yra reikalinga tam, kad veikioji medžiaga galėtų ištirpti ir tolygiai pasiskleistų paviršiniame dirvos sluoksnyje. Gerai paruoštoje, lygioje ir purioje dirvoje, kai augalai 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 geresnę herbicido veikimą.

FITOTOKSIŠKUMAS

Spectrum® esant nepalankioms oro sąlygoms, gali sukelti nedidelius fitotoksiškumo simptomus (nežymų lapų pabalimą, lapų deformaciją, pasėlių retėjimą ar augalų augimo sulėtėjimą). Pupoms fitotoksiškumo simptomai gali pasireikšti dažniau nei žirniams, tačiau šie simptomai yra laikini, po kelių savaičių išnyksta ir neturi neigiamo poveikio derliui ir jo kokybei.

SĖJOMAINA

Įprastai nuėmus žirnių ir pupų derlių, galima auginti visus augalus.

Jei dėl kokių nors priežasčių žirnių ir pupų pasėlius reikia atsėti, kai **Spectrum®** jau buvo panaudotas, praėjus maždaug 2 savaitėms po herbicido panaudojimo, vidutiniškai giliai ir giliai įdirbus dirvą, jau galima atsėti kukurūzais arba kryžmažiedžiais augalais. Atsėjant kitais augalais reikia, kad praeitų daugiau laiko:

Po vidutinio ir gilaus dirvos įdirbimo galima atsėti:

cukriniais runkeliais - po 45 dienų,

dobilais (*Trifolium alexandrinum*) - po 45 dienų,

žieminiams javais - po 60 dienų,

svidrėmis - po 90 dienų.

Jei **Spectrum®** buvo naudojamas mišinyje arba derinuose su kitais herbicidais, reikia laikytis ir tų herbicidų etiketės rekomendacijų sėjomainai.

Greta augantys augalai

Spectrum[®] yra saugus produktas, kurį galima naudoti be didelės rizikos greta augantiems augalams. Pažeidimai gali atsirasti, kai purškiant žirnius ir pupas greta augantys augalai jau yra sudygę. Jei naudojami paprasti purkštukai, užtenka 1 metro apsaugos zonos beveik visų augalų saugai užtikrinti, išskyrus salotas, morkas ir svidres, kurioms rekomenduojama 5 metrų apsaugos zona. Naudojant purkštukus, kurie mažina nunešimo riziką (75% arba 90%), 1 metro apsaugos zona užtikrina pasėlių saugą visais naudojimo atvejais.

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Spectrum[®] veiklioji medžiaga yra dimetenamidas-P. Pagal veikimo būdą, remiantis HRAC (Herbicide Resistance Action Committee) klasifikacija, dimetenamidas-P yra labai ilgos grandinės riebiųjų rūgščių sintezės inhibitorius (HRAC kodas - 15). Piktžolių atsparumo išsivystymo rizika šiai veikliajai medžiagai yra maža. **Spectrum**[®] naudokite laikydamiesi geros agronominės praktikos rekomendacijų:

- kuo dažniau naudokite agrotechnines piktžolių kontrolės priemones (pvz., sėjomaina, sėjos vėlinimas, gilus dirvos dirbimas ir kt.);
- taikykite kuo įvairesnę žieminių ir vasarinių žemės ūkio augalų sėjomainą;
- naudokite rekomenduojamą herbicido normą nurodytu laiku;
- mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo būdo herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles;
- panaudoję herbicidą patikrinkite lauką ar piktžolės buvo sunaikintos, neleiskite piktžolėms dauginis vegetatyviškai ir sėklomis;
- išsiaiškinkite prasto veikimo priežastis; jei įtariate, kad prasto veikimo priežastis – išsivystęs atsparumas, informuokite apie tai 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.

TIRPALO PARUOŠIMAS

Į purkštuvą supilkite pusę reikiamo vandens. Supilkite reikiamą **Spectrum**[®] kiekį ir įjunkite maišyklę. Papildykite trūkstamu vandens kiekiu ir gerai išmaišykite. Išskalaukite produkto pakuotę 3 kartus, o išplovus supilkite į purkštuvo rezervuarą. Purškite iš karto po tirpalo paruošimo.

PURŠKIMO TECHNIKA IR PURŠKIMAS

Spectrum[®] galima paskleisti lauko purkštuvais, patikrintais ir sukalibruotais pagal esamus reikalavimus. Visuomet gerai išplaukite ir patikrinkite purkštuvą ar nėra likusių kitų produktų likučių.

PURKŠTUVO VIDAUS PLOVIMAS

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

1. Pripildykite 1/3 vandens rezervuaro švariu 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. Laikykites purškimo įrangos gamintojo purkštuvo plovimo instrukcijų. Įsitinkinkite, 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**[®].

SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius bei purškiant traktoriniais lauko purkštuvais būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas $\geq 300 \text{ g/m}^2$) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas $\geq 245 \text{ g/m}^2$) bei avėti tvirtą avalynę. Apsauginės aprangos C1 lygio veiksmingumo reikalavimus LST EN ISO 27065 atitinkanti apranga yra lygiavertė darbo drabužiams. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo ($\geq 0,4 \text{ mm}$) ar kt. Būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą LST EN 166).

Purškiant lauko purkštuvais būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas $\geq 300 \text{ g/m}^2$) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas $\geq 245 \text{ g/m}^2$) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo ($\geq 0,4 \text{ mm}$) ar kt.

Darbuotojų ėjimas darbo tikslais į apdorotus plotus nenumatytas.

Dėmesio! Siekiant apsaugoti gyventojus, operatoriai purkšdami lauko purkštuvais, privalo naudoti ne mažiau kaip 50 proc. dulksną mažinančius purkštukus ir privalo laikytis ne mažesnės kaip 10 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 ir kitos priemonės. 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: +370 5 2362052 arba +370 687 533 78.

PRODUKTO SAUGOJIMAS

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. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse. Laikymo trukmė originalioje, uždarytoje pakuotėje - 24 mėnesiai.

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