

Biathlon® 4D

HERBICIDAS

Veikliosios medžiagos: tritosulfuronas 714 g/kg (71,4%) + florasulamas 54 g/kg (5,4%)

Produkto forma: vandenyje dispersiškos granulės

Biathlon 4D – sisteminis herbicidas, naudojamas dviskiltėms piktžolėms naikinti žiemiiniuose kviečiuose, rugiuose, kvietrugiuose, miežiuose, vasariniuose kviečiuose, miežiuose, kvietrugiuose, avižose.

Skirtas profesionaliajam naudojimui



ATSARGIAI

Kenksmingas prarijus

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

PRARIJUS: Pasijutus blogai skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

Išskalauti burną.

Talpyklą atiduoti į pavojingų atliekų surinkimo aikštelę 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 vandens organizmus būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių.

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 tritosulfurono dažniau kaip kartą per trejus metus.

PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ

Pakuotė:	0,1 kg, 0,35 kg, 0,5 kg, 1,05 kg
Registracijos numeris:	0467H/13
Siuntos numeris:	žiūrėkite ant pakuotės
Pagaminimo data:	žiūrėkite ant pakuotės
Galiojimo laikas:	2 metai
Laikymas:	laikomas temperatūroje nuo 0 iki +30° C

Užregistravo: BASF A/S, Ved Stadsgraven 15 DK-2300 Kopenhaga S, Danija.

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

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

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Veikimo būdas

Biathlon 4D yra dviejų veiklių medžiagų herbicidas skirtas naikinti dviskiltes piktžoles naikinti žieminiuose kviečiuose, rugiuose, kvietrugiuose, miežiuose, vasariniuose kviečiuose, miežiuose, kvietrugiuose, avižose.

Tritosulfuronas priklauso sulfonilurejos, florasulamas - triazolpirimidinų klasės herbicidams. Herbicidas blokuoja svarbių baltymų acetolaktato sintetazės (ALS-inhibitorius) sintezę. Tai stabdo proteinų gamybą augale, taip sumažindamas augalų augimą ir ląstelių vystymąsi.

Biathlon 4D pirmiausiai veikia per lapus, yra pilnai sisteminis herbicidas, skirtas naudoti po sudygimo ir vėlesniuose augimo tarpsniuose (BBCH 13-39)

Biathlon 4D veiksmingumas nuo piktžolių

Veiksmingumas nuo piktžolių nurodytas, kai Biathlon 4D norma 70 g/ha kartu su paviršiaus aktyviaja medžiaga Dash.

Puikus veikimas (95-100% veikimas)	Labai geras veikimas (85-95% veikimas)	Geras veikimas (70-85% veikimas)	Vidutinis veikimas (40-70% veikimas)	Nepakanka mas veikimas (0-40% veikimas)
<i>Baltažiedis vairenis</i>	<i>Dirvinis raguolis</i>	<i>Vaistinė žvirbliarūtė*</i>	<i>Nuodingoji šunpetrė</i>	<i>Dirvinė usnis**</i>
<i>Rapsai (žieminiai)</i>	<i>Raudonžiedė notrelė</i>	<i>Raudonžiedis snaputis***</i>	<i>Dirvinė veronika</i>	
<i>Trikertė žvaginė Rugiagėlė</i>	<i>Apskritalapė notrelė Dirvinė neužmirštuolė</i>	<i>Rūgtis takažolė Pūdyminė veronika</i>	<i>Trilapė veronika</i>	
<i>Baltoji balanda</i>	<i>Dėmėtasis rūgtis</i>	<i>Persinė veronika</i>		
<i>Smiltyninis skamainis</i>		<i>Našlaitės</i>		
<i>Paprastasis poklius</i>				
<i>Vijoklinis (pelėvirkštis) rūgtis</i>				
<i>Aklės*</i>				
<i>Kibusis lipikas</i>				
<i>Daržinis lipikas*</i>				
<i>Ramunė vaistinė</i>				
<i>Bekvapė ramunė</i>				
<i>Aguona birulė</i>				
<i>Daržinė žliūgė</i>				
<i>Dirvinė čiūžutė</i>				
<i>Mėlynžiedis vikis</i>				

* tik dviejų bandymų duomenys

**Biathlon 4D poveikis usnims pagerinamas pridėdant Dash.

***Veiksmingumas nuo *Raudonžiedžio snapučio* yra geresnis, kai purškiamos piktžolės yra mažos.

Norma ir purškimo laikas**Žieminiai kviečiai, rugiai, kvietrugiai, miežiai**

Norma: 55-70 g/ha Biathlon 4D + Dash

Naudojimo laikas: nuo krūmijimosi pabaigos iki paskutiniojo lapo tarpsnio (BBCH 29–39);

Vasariniai kviečiai, kvietrugiai, miežiai, avižos:

Norma: 40-70 g/ha Biathlon 4D + Dash

Naudojimo laikas: nuo 3 lapelių tarpsnio iki krūmijimosi pabaigos, (BBCH 13–29),

Vandens kiekis

Rekomenduojamas vandens kiekis - 100-300 l/ha.

Tirpalo paruošimas

Supilkite į purkštuvu rezervuarą $\frac{3}{4}$ reikiamo vandens. Įberkite Biathlon 4D. Papildykite trūkstamu vandens kiekiu. Įpilkite Dash®. Išmaišykite. Purškimo metu maišyklė turi dirbti.

Maišymas

Dėl Biathlon 4D maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreiptis į registracijos savininko atstovus.

Purškimas

Nelyti turėtų - 1,5 valandos po nupurškimo.

Norint gauti optimalų Biathlon 4D poveikį, reikia pakankamai drėgmės, kad herbicidas galėtų prasiskverbti per piktžolių kutikulą ir ląstelių sienelės ir išplisti po visą augalą. Sausomis sąlygomis, kai veikliųjų medžiagų patekimas į piktžoles yra nepakankamas, herbicido poveikis gali būti sustiprintas naudojant lipalus ir paviršiaus aktyviausias medžiagas, pavyzdžiui, Dash, kurios didina įsisavinimą per lapus.

Temperatūra labai stipriai neįtakoja Biathlon 4D veikimo. Abi veikliosios medžiagos gerai veikia tiek vėsesniu, tiek karštu oru. Svarbiausia, kad dėl aplinkos sąlygų, piktžolės nesustotų augti. Negalima purkšti pasėlių jei šie nukentėjo nuo šalno, sausros, drėgmės pertekliaus ar bet kurio kito streso.

Biathlon 4D gali sukelti pasėlių pašviesėjimą. Taip pat buvo pastebėta, kad gali trumpinti stiebus. Tačiau šie požymiai įtakos derliui neturėjo.

Purkštuvu plovimas – svarbu!

Po Biathlon 4D purškimo, kruopščiai išplaukite purkštuvu vidų, išorę, visus filtrus ir purkštukus. Purkštukus ir filtrus plaukite atskirai, naudokite ploviklį.

Pripilkite į purkštuvą vandens ir pridėkite ploviklio (pvz. 1,0 litrą 25% buitinio amoniako į 100 litrų vandens). Nuplaukite purkštuvu strypus, vamzdelius ir palikite 15 minučių įjungtą maišyklę. Išpurškite visą purkštuvu turinį per purkštukus ir dar kartą nuplaukite purkštuvu išorę švariu vandeniu.

Viską pakartokite ir pabaigai dar kartą skalaukite švariu vandeniu 5 minutes įjungę maišyklę, po to išleiskite vandenį per purkštuvu vamzdelius ir purkštukus.

Sėjomaina

Jei Biathlon 4D buvo naudotas pavasarį, turi praeiti bent 2 mėnesiai ir dirva įdirbta bent 12 cm gyliu, prieš sėjant žieminius rapsus ar kitus kryžmažiedžius augalus.

Sėjant tiesiogiai, be dirvos dirbimo, rekomenduojama, kad praeitų bent trys mėnesiai nuo Biathlon 4D panaudojimo iki žieminių rapsų ar kitų kryžmažiedžių augalų sėjos. Kitą pavasarį galima auginti visus augalus be apribojimų.

Jei augalai dėl kokių nors priežasčių augalus reikia atsėti pavasarį, kai Biathlon 4D jau buvo panaudotas, javus ir kukurūzus galima sėti be jokių apribojimų.

Šalia augantys augalai

Kad nepažeistumėte kaimynystėje augančių augalų, rekomenduojamos tokios apsaugos zonos, jei nenaudojama vėjo nunešimų mažinančių priemonių:

- >1 m nuo nesudygusių kopūstų;
- 5 m nuo sudygusių saulėgrąžų, rapsų, linų, kopūstų, sojų ir morkų.

Atsparumo išsivystymo mažinimas

Veiklioji medžiaga tritosulfuronas priklauso ALS (acetohidroksilo rūgščių sintezės inhibitorių) B/2 grupės sulfonilurėjos herbicidų cheminei klasei. Florasulamas – tai pačiai ALS B/2 grupės triazolpirimidinių herbicidų cheminei klasei. Tame pačiame lauke pakartotinai naudojant šios grupės herbicidus gali susidaryti atsparios piktžolių rūšys. Jei piktžolės tampa atsparios sulfonilurėjos ir/ar triazolpirimidinų produktams, jos gali tapti atsparios ir herbicidui Biathlon 4D. Norint išvengti kryžminio atsparumo išsivystymo, herbicidą reikia naudoti laikantis geros žemės ūkio praktikos taisyklių:

- laikytis etiketėje pateiktų rekomendacijų, produktą naudojant rekomenduotomis normomis, rekomenduojamu laiku,
- pakaitomis purkšti skirtingo poveikio herbicidais, derinti įvairius piktžolių naikinimo būdus, taikyti įvairius žemdirbystės metodus (žemės įdirbimo būdus, sėjomainas ir kt.),
- pastebėjus piktžolių atsparumą nedelsiant naudoti kitos cheminės grupės herbicidus,
- pastebėjus piktžolių atsparumą informuoti produkto gamintoją, platintoją.

Dėmesio!

Herbicidams, kurių veikliosios medžiagos priklauso ALS grupei, dėl daugkartinio naudojimo gali išsivystyti atsparumas, todėl esama tikimybės, kad susiklosčius ypač nepalankioms sąlygoms gali pasikeisti produktų veiksmingumas. Mes negalime prisiimti atsakomybės dėl pasireiškusio atsparumo veikliajai medžiagai, nes tai lemia daugybė gamintojo nekontroliuojamų faktorių.

Tuščių pakuočių sunaikinimas

Supylus produktą į purkštuvą, pakuotė turi būti skalaujama. Taikomi integruoto skalavimo arba trigubo skalavimo metodai. Purkštuve integruotas pakuočių skalavimo įtaisas pakuotes skalauja iki 3-5 barų suspausto vandens srove. Išskalavus, naudotas vanduo supilamas į purkštuvą.

Taikant trigubo skalavimo metodą, rekomenduojama 25-30 proc. pakuotės užpildyti švariu vandeniu ir, sandariai užsukus dangtelį, apie 30 s kratyti, sukuti, kad vanduo pasiektų visus pakuotės kampelius. Tuomet skalavimo skystį supilti į purkštuvą. Procedūrą pakartoti dar mažiausiai du kartus, kol pakuotė vizualiai atrodys švari.

Vanduo, panaudotas purkštuvui ar pakuotei plauti, išpurškiamas ant to paties produktais apdoroto lauko.

Išskalautos pagal nustatytus reikalavimus pakuotės yra nepavojingos atliekos, kurios turi būti surenkamos atskirai nuo kitų nepavojingų atliekų savivaldybių organizuojamose komunalinių atliekų tvarkymo sistemose.

Neišskalautos ar išskalautos nesilaikant aukščiau nurodytų reikalavimų produkto pakuotės yra pavojingos atliekos ir turi būti tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų (priduodamos į specialias pavojingų atliekų aikšteles).

Sandėliavimas

Laikykite tik gamyklinėje pakuotėje. Laikykite sausose, nuo šalčio apsaugotose, augalų apsaugos produktų sandėliavimui tinkamose patalpose. Laikykite ne aukštesnėje kaip + 30° C temperatūroje.

Saugos priemonės

Dirbant su neskiestu produktu ir purškimo metu rekomenduojama mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė >480 minutes, atitinkančias standartą EN 374): nitrilo (≥0,4 mm), chloropreno (≥0,5 mm) polivinilchloridines (≥0,7 mm) ar kt. Rekomenduojama dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 13034) bei sandarius batus. Esant pavojui neskiestam produktui patekti į akis, rekomenduojama dėvėti akių apsaugos priemones (atitinkančias standartą EN 166).

Darbuotojams eiti į apdorotus javų plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Einant į apdorotus plotus rekomenduojama mūvėti pirštines, dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir sandarius batus.

Higienos priemonės. Dirbdami nevalgykite, negerkite, nerūkykite. Būtinai plaukite rankas ir prauskite veidą su muilu prieš pertraukas ir baigę darbą.

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. Neskatinanti 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.

Pastaba !

Mūsų produkcija visiškai atitinka kokybės reikalavimus. Mes garantuojame už jos sudėtines dalis. Mūsų nurodymai ir naudojimo rekomendacijos yra pagrįstos ilgamečiais lauko bandymais, oficialia ir

asmenine praktika, taip pat gamybine patirtimi. Naujos veislės ar auginimo technologijų pasikeitimai gali įtakoti produkto veiksmingumą. Mes, produktų tiekėjai, neatsakome už pablogėjusius rezultatus, atsiradusius dėl priežasčių, kurių mes negalėjome numatyti augalų apsaugos produktų registracijos metu ir pateikiant į rinką. Mes taip pat neatsakome už žalą, atsiradusią dėl produkto naudojimo ne pagal paskirtį ar rekomendacijas.