

POWERTWIN® 400 SC

HERBICIDAS

Veikliosios medžiagos: **fenmedifamas 200 g/l, etofomezatas 200 g/l**
Koncentruota suspensija

Kontaktinio ir dirvinio veikimo herbicidas, skirtas naikinti dviskiltes ir kai kurias vienaskiltes piktžoles po jų sudygimo cukrinių ir pašarinių runkelių bei raudonųjų burokėlių pasėliuose.
Skirtas profesionaliajam naudojimui.



ATSARGIAI

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Mūvėti apsaugines pirštines ir dėvėti apsauginius drabužius.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinius teisės aktų reikalavimus.

Stengtis neįkvėpti rūko/garų/aerolio.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

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 Powertwin ar kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra etofomezato, daugiau kaip 1,0 kg etofomezato/ha/sezoną ar 2,0 kg/ha per trijų auginimo sezonų laikotarpį.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

Pavojingas bitėms, jei naudojama 5,0 l/ha Powertwin®. Siekiant apsaugoti bites ir kitus apdulkinančius vabzdžius, nenaudoti augalų apsaugos produkto augalų žydėjimo metu.

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

Pakuotė: 1 l, 5 l

Registracijos Nr. 0348H/08

Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės

Galiojimo laikas: 2 metai

Registracijos savininkas:

ADAMA Registrations B.V.

P.O. Box 355

NL-3830 AK Leusden,

Nyderlandai

Tel: +31 33 445 3160

www.adama.com

Atstovas Lietuvoje: 8-5 2108622

PRIEŠ NAUDOJIMĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE INSTRUKCIJĄ!

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Veikimo būdas

Herbicidas patenka per piktžolių lapus ir šaknis. Jis efektyviai naikina daugelį piktžolių. Dėl etofumezato veikimo per dirvą, preparatas efektyvus prieš naujai dygstančias piktžoles. Geriausiai sunaikinamos piktžolės ankstyvose jų vystymosi tarpsniuose.

Jautrios piktžolės

Aklės (*Galeopsis* spp.), baltosios balandas (*Chenopodium album*), balandūnės (*Atriplex* spp.), burnočiai (*Amaranthus* spp.), daržinės žliūgės (*Stellaria media*), dirvinės čiūžutės (*Thlaspi arvense*), dirviniai garstukai (*Sinapis arvensis*), dirvinės našlaitės (*Viola arvensis*), dirvinės neužmirštuolės (*Myosotis arvensis*), dirvinės chrizantemos (*Chrysanthemum segetum*), dirviniai ridikai (*Raphanus raphanistrum*), durnaropės (*Datura* spp.), gailiosios dilgėlės (*Urtica urens*), godai (*Anchusa* spp.), juodosios kiauliuogės (*Solanum nigrum*), kibieji lipikai (*Galium aparine*), notrelės (*Lamium* spp.), nuodingosios šunpetrės (*Aethusa cynapium*), paprastosios gaivos (*Lapsana communis*), paprastieji kežiai (*Spergula arvensis*), paprastosios žilės (*Senecio vulgaris*), pūdyminės aguonos (*Papaver rhoeas*), smulkiažiedės galinsogos (*Galinsoga parviflora*), trikertės žvaginės (*Capsella bursa-pastoris*), veronikos (*Veronica* spp.), vijokliniai rūgčiai (*Fallopia convolvulus*), žvirbliarūtės (*Fumaria* spp.).

Vidutiniškai jautrios piktžolės

Rapsai, paprastosios rietmenės (*Echinochloa crus-galli*), dirviniai bobramuniai (*Anthemis arvensis*), vienmetės miglės (*Poa annua*), pieviniai pašiaušėliai (*Alopecurus myosuroides*), tuščiosios avižos (*Avena fatua*), žaliosios šerytės (*Setaria viridis*), raudonžiedžiai progailiai (*Anagallis arvensis*), rugiagėlės (*Centaurea cyanus*).

Atsparios piktžolės

Dirvinės usnys (*Cirsium arvense*), dirviniai asiūkliai (*Equisetum arvense*), dirvinės pienės (*Sonchus arvensis*), ramunės (*Matricaria* spp.).

Naudojimo laikas ir normos

Cukriniai ir pašariniai runkeliai, raudonieji burokėliai

Siūlomos kelios runkelių apsaugos nuo sudygusių piktžolių sistemos, naudojant Powertwin®:

I sistema. Nepriklausomai nuo runkelių augimo tarpsnio, kai piktžolės yra skilčialapių tarpsnyje:

1-as purškimas - Powertwin® **1,5 l/ha – 1,65 l/ha;**

2-as purškimas - Powertwin® **1,5 l/ha – 1,65 l/ha**, išdygus naujoms piktžolėms, t.y. praėjus 5-10 dienų po pirmojo purškimo;

3-as purškimas - Powertwin® **1,5 l/ha – 1,65 l/ha**, išdygus naujoms piktžolėms, t.y. praėjus 5-10 dienų po antrojo purškimo.

II sistema. Runkeliams turint du tikruosius lapelius, kai piktžolės turi ne daugiau kaip du lapelius:

1-as purškimas - Powertwin® **2,0 – 2,5 l/ha**

2-as purškimas - Powertwin® **2,0 – 2,5 l/ha**, išdygus naujoms piktžolėms, t.y. praėjus 5-10 dienų po pirmojo purškimo.

III sistema. Runkeliams turint keturis tikruosius lapelius, kai piktžolės turi du lapelius ir daugiau:

Vienas purškimas - Powertwin[®] **4,5 – 5,0 l/ha**, taip purškama tuomet, kai kokios nors aplinkybės trukdė išpurkšti preparatą per kelis kartus, tačiau toks purškimas neapsaugo pasėlių nuo pakartotino piktžolių sudygimo.

Jei pasėliuose yra daug ramunių, bobramunių arba rapsų, galima naudoti Powertwin[®] mišinį su Goltix[®] 700 SC.

I. Nepriklausomai nuo runkelių išsivystymo stadijos, kai piktžolės yra skilčialapių stadijoje:

1-as purškimas - Powertwin[®] **1,5 l/ha – 1,65 l/ha** + Goltix[®] 1,0 l/ha.

2-as purškimas - Powertwin[®] **1,5 l/ha – 1,65 l/ha** + Goltix[®] 1,0 l/ha. Purškama išdygus naujoms piktžolėms, t.y. praėjus 5-10 dienų po pirmojo purškimo;

3-as purškimas - Powertwin[®] **1,5 l/ha – 1,65 l/ha** + Goltix[®] 1,0 l/ha - išdygus naujoms piktžolėms, t.y. praėjus 5-10 dienų po antrojo purškimo (purkšti, jeigu tai būtina).

II. Runkeliams turint du tikruosius lapelius, kai piktžolės turi ne daugiau kaip du lapelius:

1-as purškimas - Powertwin[®] **2,0 – 2,5 l/ha** + Goltix[®] 1,5 l/ha;

2-as purškimas - Powertwin[®] **2,0 – 2,5 l/ha** + Goltix[®] 1,5 l/ha, išdygus naujoms piktžolėms, t.y. praėjus 5-10 dienų po pirmojo purškimo.

Augalų sėjomaina

Vegetacijos metu preparatas greitai suskyla dirvoje, todėl jis nesukelia jokio pavojaus kitais metais auginamiems augalams.

Runkelius galima sėti bet kuriuo metu po Powertwin[®] panaudojimo. Norint sėti kitą kultūrą, turi praeiti 3 mėnesiai po Powertwin[®] panaudojimo. Prieš sėjimą žemė turi būti suariama iki 15 cm gylio.

Jeigu Powertwin[®] nupurkšti pasėliai stipriai nukentėjo nuo šalnų, ligų ar kenkėjų, tuomet, suarus, galima atsėti tik runkelius.

Pastabos

Nenaudoti maistui herbicidu nupurkštų raudonųjų burokėlių lapų. Produkto nenaudoti, jei augalai nusilpę, pažeisti ligų, kenkėjų, jei augalų lapai šlapi, jei oro temperatūra (matuojama dirvos paviršiuje) yra žemesnė nei 12 °C arba aukštesnė nei 20 °C, vidurdienio karščių metu, stipriai šviečiant saulei, jei tikimasi stiprių šalnų, pučiant stipriam vėjui (vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s), su didesniu nei 300 l/ha vandens kiekiu.

Nepurkšti, jei augalai yra sustresavę, esant sausras, šalnoms ar pažeisti kenkėjų.

Nepurkšti, jei augalai yra pažeisti dėl ankstyvo herbicidų panaudojimo.

Nupurškus Powertwin[®] prieš ar po purškimo kitais herbicidais arba graminičiais turi praeiti mažiausiai 7 dienos.

Saugoti, kad preparatas nepatektų į nutekamuosius vandenis, vandens telkinius ir šaltinius.

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

Tirpalo ruošimas

Prieš tirpalo paruošimą įsitikinkite, kad purkštuvą yra gerai išplautas. Purkštuvui plauti naudokite tam skirtą tirpalą.

Į purkštuvą supilama 50-100 l vandens, įjungiamo maišyklė, rūpestingai maišant, įpilamas reikiamas produkto kiekis. Po to, nenustojant maišyti, supilamas likęs vanduo. Jei Powertwin[®] naudojamas kartu su Goltixu arba kitu komponentu, pirmiausia iki pusės užpildyti purkštuvą vandeniui. Po to į purkštuvą (nenustojant maišyti) supilti Goltiksą ar kitą produktą bei likusį vandens kiekį ir tik tada supilti Powertwin[®], vėl rūpestingai išmaišyti, tuomet purkšti. Tuščią tarą tris kartus

išskalauti, o paplavas supilti į purkštuvą su tirpalu. Rekomenduojamas vandens kiekis - **200-300 l/ha**, purkšti vidutinio dydžio lašais. Paruoštą tirpalą reikia išpurkšti nedelsiant. Purkšti įjungus maišyklę. Negalima palikti tirpalo purkštuve ilgesniam laikui (pvz. nakčiai) nemaišant. Purškiant saugoti, kad purškiamas tirpalas nepatektų ant gretimų pasėlių, nebūtų purškimo juostų persidengimo lauke ir posūkiuose.

Laikymas

Produktą laikyti sandariai uždarytoje gamyklos taroje, sausose, gerai vėdinamose patalpose, 0- +30 °C temperatūroje, atskirai nuo maisto produktų, pašarų, indų maistui, šildytuvų ir atviros ugnies. Saugoti vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Gaisro gesinimo priemonės: vanduo, smėlis, putos, CO₂. Gesinimui nenaudoti stiprios vandens srovės.

Maišymas

Powertwin® negalima maišyti su insekticidais.

Saugumo priemonės

Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius, būtina dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 arba LST EN 13034) bei avėti tvirtą avalynę. Po apranga turi būti naudojamas poliesterio/medvilnės arba medvilnės kostiumas, kuris turi būti dažnai skalbiamas. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., nitrilo (0,4 mm), chloropreno (0,5 mm), butilo (0,7 mm) ar kt.

Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais, rekomenduojama dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 13034) ir mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

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

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 medicininė 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. Neskatinti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

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

Patarimai gydytojui

Galimi požymiai: skrandžio ir žarnyno negalavimai, alerginės reakcijos, akių ir odos sudirginimas. Nors šis produktas priklauso karbamatų cheminei grupei, tačiau jis nėra cholinesterazės inhibitorius. Išlieka pneumonijos ir patekimo į plaučius vėmimo metu rizika. Gydymas - simptominis. Prarijus

preparato - plauti skrandį, duoti aktyvuotos anglies, stebėti, kad preparato nepatektų į plaučius. Stebėti kvėpavimo organų ir inkstų veiklą, reikalui esant šalinti dializės būdu.

Tuščių pakuočių sunaikinimas

Supylus produktą į purkštuvą ir dar apie 30 s palaukus, kol išvarvės paskutiniai lašeliai, pakuotė turi būti skalaujama. Produkto likučiai neturi išdžiūti. 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 atrodo 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 aikštes).

Garantiniai reikalavimai

Gamintojas atsako už produkto kokybę, jei jis gautas originaliame (gamyklos) įpakavime, tačiau neatsako už pasekmes, jei preparatas netinkamai saugomas ir naudojamas.