

ETHOSAT HERBICIDAS

Veiklioji medžiaga - etofomezatas 500 g/l (44.64%).

Koncentruota suspensija

Ethosat yra atrankinio veikimo kontaktinis ir dirvinis herbicidas, skirtas vienametėms ir kai kurioms daugiametėms dviskiltėms piktžolėms naikinti cukrinių runkelių, pašarinių runkelių, raudonųjų burokėlių pasėliuose.

Skirtas profesionaliajam naudojimui!



ATSARGIAI

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus
Sudėtyje yra 1,2-benzisothiazolin-3-one. Gali sukelti alerginę reakciją.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

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

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 gruntinius vandenius ir dirvos organizmus, nenaudoti šio ar bet kurio kito produkto, kurio sudėtyje yra etofomezato dažniau kaip kas trejus metus tame pačiame lauke, neviršijant 1 kg/ha etofomezato.

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

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

Pakuotė: 1 L, 5 L, 10 L, 20 L

Registracijos Nr.: AS2-39H(2022)

Partijos 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 2056800
 Atstovas Lietuvoje: 8-5 2108622

PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE INSTRUKCIJĄ!

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

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

VEIKIMO BŪDAS

Ethosat yra selektyvaus veikimo kontaktinis ir dirvinis herbicidas, skirtas naikinti vienametes ir kai kurias daugiametes dviskiltes piktžoles prieš ir po jų sudygimo. Ethosat sudėtyje esanti benzofurano grupės veikioji medžiaga etofumezatas, pagal HRAC priskiriamas 8 grupei, slopina lipidų sintezę. Etofumezatas įsisavinamas per šaknis ir žaliąsias augalo dalis, ir išnešiojamas po visą augalą.

NAUDOJIMO NORMA IR LAIKAS

Augalai	Purškimo skaičius	Intervalas tarp purškimų	Norma (l/ha)	Vandens kiekis (l/ha)	Augalo augimo tarpsnis	Pastabos
Cukriniai runkeliai, pašariniai runkeliai, raudonieji burokėliai	2	5 dienos	1.0	200-400	Prieš sudygimą: BBCH 00-09 po sėjos iki sudygimo Po sudygimo: BBCH 10-18 Nuo skilčialapių tarpsnio iki 4 ir daugiau išsiskleidusių lapelių.	Didžiausias kiekis per sezoną, neviršijant 2 l/ha Ethosat, dažniau kaip kas trejus metus tame pačiame lauke
	arba		arba		arba	
Cukriniai runkeliai, pašariniai runkeliai, raudonieji burokėliai	3	5 dienos	0.33-0.66	200-400	Prieš sudygimą: BBCH 00-09 Po sėjos iki sudygimo. Po sudygimo: BBCH 10-18 Nuo skilčialapių tarpsnio iki 4 ir	

			daugiau išsiskleidusių lapelių	
--	--	--	--------------------------------	--

PIKTŽOLIŲ JAUTRUMAS

Piktžolių jautrumas	Veiksmingumas	Piktžolės
Labai jautrios piktžolės	95-100 %	Dirvinė čiuzutė (<i>Thlaspi arvense</i>) Trikertė žvaginė (<i>Capsella bursa-pastoris</i>) Kibusis lipikas (<i>Galium aparine</i>) Daržinis lipikas (<i>Galium sp.</i>) Daržinė žliūgė (<i>Stellaria media</i>) Baltažiedis šakinys (<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>Alba</i>)
Jautrios piktžolės	85-94.9 %	Baltoji balanda (<i>Chenopodium album</i>) Dirvinis garstukas (<i>Sinapis arvensis</i>) Rapsų pabiros (<i>Brassica napus</i>)
Vidutiniškai jautrios piktžolės	70-84.9%	Raudonžiedė notrelė (<i>Lamium purpureum</i>) Dirvinė našlaitė (<i>Viola arvensis</i>)
Vidutiniškai atsparios piktžolės	50-69.9%	Vijoklinis pelėvirkštis (<i>Fallopia convolvulus</i>), Vaistinė žvirbliarūtė (<i>Fumaria officinalis</i>) Dėmėtasis rūgtis (<i>Persicaria maculosa</i>) Dirvinė veronika (<i>Veronica arvensis</i>)
Mažas efektyvumas	<50%	Bekvapis šunramunis (<i>Tripleurospermum inodorum</i>) Takažolė (<i>Polygonum aviculare</i>) Pūdyminė veronika (<i>Veronica agrestis</i>)

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Ethosat efektyviausias kai piktžolės yra mažos ir aktyviai auga.

Ethosat, naudojant technologijoje du ar tris kartus, visus purškimus galima atlikti po sudygimo, iki sudygimo galima panaudoti tik vieną kartą!

SĖJOMAINA

Šaknines daržoves galima sėti praėjus 50 dienų po Ethosat panaudojimo. Visus kitus žemės ūkio augalus galima sėti praėjus 30 dienų po Ethosat panaudojimo.

Panaudojus Ethosat, kitą sezoną po arimo galima sėti visus augalus.

MAIŠYMAS

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

Ethosat mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Manoma, kad atsparumo šiam produktui rizika yra maža.

Veiklioji medžiaga etofumezatas priklauso WSSA 8 grupei - lipidų sintezės slopinimas (cheminė grupė - benzofuranai). Pakartotinis herbicidų, turinčių tą patį veikimo būdą, naudojimas gali padidinti piktžolių rūšių atsparumo šiems junginiams riziką, o tai blogai kontroliuojama. Siekiant kuo labiau sumažinti riziką, reikėtų taikyti piktžolių atsparumo prevencijos ir valdymo strategiją. Pakartotinis to

paties veikimo herbicidų naudojimas gali padidinti piktžolių atsparumo išsivystymo riziką, todėl herbicido veiksmingumas gali sumažėti. Siekiant sumažinti riziką, reikėtų taikyti atsparumo prevencijos ir valdymo strategiją.

- Taikykite integruotą piktžolių kontrolės sistemą.
 - Mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo pobūdžio herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles.
 - Naudokite rekomenduojamą Ethosat normą ir tinkamu laiku, ypač sunkiai kontroliuojamoms piktžolių rūšims.
 - Naudokite agrotechnines piktžolių kontrolės priemones: sėjomainą, gilų dirvos dirbimą.
- Daugiau rekomendacijų apie piktžolių atsparumo valdymą galima rasti Atsparumo herbicidams veiksmų grupės (HRAC) ir Piktžolių atsparumo veiksmų grupės (WRAG) informacinėse sistemose

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

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

PURŠKIMO TECHNIKA IR PURŠKIMAS

Naudojimui rekomenduojami traktoriniai ir savaeigiai purkštuvai.

Prieš naudojant, darbo įranga turi būti tinkamai kalibruota, nustatytas tinkamas judėjimo greitis, slėgis ir purškiamo tirpalo paskirstymo tolygumas.

PURŠKIAMO TIRPALO PARUOŠIMAS

Tirpalas ruošiamas prieš pradėdant apdoroti augalų apsaugos produktais darbus. Prieš pradėdant ruošti tirpalą, įsitikinkite, kad purkštuvai yra kruopščiai išplauti, ypač jei jis buvo naudotas kitiems augealams purkšti. Tiksliai apskaičiuokite reikalingą tirpalo kiekį, kad po purškimo purkštuve neliktų neišpurškto tirpalo likučių. Prieš atidarant pakuotę, produktą gerai suplakite. Po to 1/4-1/2 purkštuvo talpos pripildykite švariu vandeniu, įjunkite maišytuvą, supilkite apskaičiuotą reikalingą produkto kiekį, tada supilkite į maišytuvą kitus produktus. Siekiant išlaikyti vienodą purškimo mišinio sudėtį, maišymą tęskite ir purškimo metu. Pildant purkštuvo talpą, vamzdis visada turi būti virš vandens, kad tirpalas neišbėgtų iš talpos.

PURŠKIMO ĮRANGOS PLOVIMAS

Baigus purkšti, purškimo įranga turi būti iš karto gerai išplauta.

Iš pradžių išplaukite purkštovo talpos vidų:

1. Produkto likučius išpurškite ant Ethosat nupurkštų augealų
2. Trečdalį purkštovo užpildykite švariu vandeniu ir išskalaukite.
3. Išpurškite skystį ant jau nupurkštų augealų.
4. Trečdalį purkštovo vėl užpildykite švariu vandeniu.
5. Įpilkite plovimui skirtą priemonę, kad išskalauti antrą kartą.
6. Išskalaukite purkštuvą ir išpurškite skystį ant Ethosat nupurkštų augealų.
7. Užpildykite trečdalį purkštovo vandeniu trečią kartą.
8. Išskalaukite purkštuvą ir išpurškite skystį Ethosat nupurkštų augealų.

Baigus plauti purkštovo talpos vidų, nuplaukite išorę ir patį purkštuvą.

SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m²) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m²) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo (≥0,4 mm) ar kt.

Purškiant lauko purkštuvais būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m²) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m²) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

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

Pašalinių žmonių ir gyventojų apsaugai operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 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 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. 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 simptominį gydymą

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

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.

PRODUKTO LAIKYMAS

Produktą laikyti sandariai uždarytoje gamyklos taroje, sausoje, vėsioje, gerai vėdinamoje patalpoje, atskirai nuo maisto produktų, vandens ir pašarų, ne aukštesnėje kaip +40°C ir ne žemesnėje kaip 0°C temperatūroje. Saugoti vaikams nepasiekiamoje vietoje.