

GAMMA

HERBICIDAS

Veiklioji medžiaga: metamitronas 700 g/l (58.3 %)

Koncentruota suspensija

GAMMA – sisteminio veikimo triazinonų cheminės grupės herbicidas, skirtas naikinti vienametes dviskiltes ir kai kurias vienaskiltes piktžoles cukrinių ir pašarinių runkelių bei valgomųjų burokėlių pasėliuose.

Skirtas profesionaliajam naudojimui.



ATSARGIAI

Sudėtyje yra 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ono. Gali sukelti alerginę reakciją.

Kenksminga prarijus.

Labai toksiška 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 nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (neplauti purškimo ir įrenginių šalia paviršinio vandens telkinių / vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių).

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 1 metro apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.

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

Siekiant apsaugoti gruntinį vandenį nenaudoti šio ar bet kurio kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra metamitrono dažniau kaip kas trejus metus tame pačiame lauke.

Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052

Pakuotė: 5 l, 10 l, 20 l

Registracijos Nr. AS2-40H(2026)

Pagaminimo data: Žiūrėti ant įpakavimo

Partijos Nr. Žiūrėti ant įpakavimo

Galiojimo laikas: 2 metai

Registracijos savininkas:

Sharda Cropchem Espana S.L.,
Edificio Atalayas Business Center,
Carill Condomina nr 3, Planta 12,
30006 Murcia, Ispanija
Tel.: +34868127589

el. paštas: eu.regn@shardaintl.com

Atstovai Lietuvoje/Platintojai:

UAB „Scandagra“, Biochemiku g. 6,
LT-57234, Kedainiai,
Lietuva,
Tel/fax: (8 347) 41551

UAB „Agrochema“
Jonalaukio k., Ruklos sen. LT-55296 Jonavos r.
Tel. (8 349) 56 142, el. paštas:
info@agrochema.lt
www.agrochema.lt

AB „Linas Agro“
Smėlynės g. 2c LT-35143 Panevėžys, Lietuva
Tel.: +370 45 507354
Faks.: +370 45 507351
www.linasagro.lt

UAB „Agrokoncernas“,
Vėrupės g. 1, Babtų kaimas, 54328 Kauno rajonas;
Tel.: 8-37-490490; Faksas: 8-37-488244;
el. paštas: info@agrokoncernas.lt

UAB „Baltic Agro“
Ukmergės g.322,
LT-12106 Vilnius
Tel.: 8 5 2701187
el. paštas: biuras@balticagro.lt

UAB „Agrodema“
Žirmūnų g. 139
LT-09120 Vilnius, Lietuva
Tel.: +370 52402291
info@agrodema.lt
www.agrodema.lt

UAB „Žvalguva“
Metalistų g. 6, Šiauliai
LT-78107, Lithuania
+370 69 803 587

**PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ, ATIDŽIAI
PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!**

VEIKIMO BŪDAS

Metamitronas įsisavinamas per augalų šaknis, daigus ir išnešiojamas po visą augalą. Jis veikia kaip fotosintezės inhibitorius (slopina elektronų judėjimą fotosintezės metu). Jautrių piktžolių daigai tampa chlorotiški, pagelsta ir galiausiai nuvysta. Metamitronas efektyvus nuo daugelio plačialapių piktžolių bei nuo vienamečių miglių.

NAUDOJIMAS

GAMMA yra plataus spektro herbicidas, skirtas naikinti vienametes dviskiltes ir kai kurias vienaskiltes piktžoles cukrinių ir pašarinių runkelių bei valgomųjų burokėlių pasėliuose.

GAMMA pasižymi ilgalaikiu poveikiu, nes jis veikia per piktžolių lapus ir per dirvą. Rezultatai geriausi, kai dirva pakankamai drėgna, o oro temperatūra – aukštesnė nei +15°C. Purškiant cukrinius ir pašarinius runkelius humusinguose dirvožemiuose labai svarbu nepavėluoti nupurkšti pirmą kartą.

Nepurškite, jei prognozuojamos šalnos ir esant daugiau nei +22°C, jei dideli nakties ir dienos temperatūrų svyravimai, didelis saulės šviesos intensyvumas, vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s arba cukriniai runkeliai yra pažeisti ligų ir kenkėjų.

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.

Augalai	Augalų augimo tarpsnis purškimo metu	Purškimų skaičius	Norma l/ha	Intervalas tarp purškimų	Pastabos
Cukriniai ir pašariniai runkeliai, valgomieji burokėliai	Nuo skilčialapių tarpsnio iki 8 tikrųjų lapelių (BBCH 10-18)	2	1,5	10 - 15	Didžiausia suminė norma pasėlyje per metus – 3,0 l/ha. Purškiama, kai piktžolės turi 2 - 4 tikruosius lapelius. Veiksmingumui sustiprinti pridėkite 0,5 l/ha aliejinės paviršiaus aktyviosios medžiagos.
		3	1,0	10 - 15	
		4	0,75	10 - 15	

Rekomenduojamas vandens kiekis:

Runkelių ir burokėlių pasėliuose – 200 – 300 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 4 kartai.

PIKTŽOLIŲ KONTROLĖ

Labai jautrios piktžolės (išnaikinama daugiau kaip 85% piktžolių):

Dviskiltės:

Bekvapis šunramunis (*Tripleurospermum perforatum*)

Vaistinė ramunė (*Matricaria recutita*)

Daržinė žliugė (*Stellaria media*)

Dirvinė čiuzutė (*Thlaspi arvense*)

Paprastoji takažolė (*Polygonum aviculare*)

Rapsų pabiros (*Brassica napus*)

Dėmėtasis rūgtis (*Persicaria maculosa*)

Vienaskiltės:

Vienametė miglė (*Poa annua*)

Jautrios piktžolės (išnaikinama apie 75-85% piktžolių):

Trikertė žvaginė (*Capsella bursa-pastoris*)
 Baltoji balanda (*Chenopodium album*)
 Vaistinė žvirbliarūtė (*Fumaria officinalis*)
 Raudonžiedė notrelė (*Lamium purpureum*)
 Persinė veronika (*Veronica persica*)
 Vijoklinis pelėvirkštis (*Fallopia convulvus*)
 Baltasis šakinys (*Silene pratensis*)

Vidutiniškai jautrio spiktžolės (išnaikinama apie 60-75 % piktžoliu):

Kibusis lipikas (*Galium aparine*)

Atsparios piktžolės (išnaikinama mažiau nei 60% piktžoliu)

Švelnusis snaputis (*Geranium molle*)

Dirvinė našlaitė (*Viola arvensis*)

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

GAMMA sudėtyje yra viena veikioji medžiaga – metamitronas. Pagal veikimo pobūdį ji yra fotosintezės inhibitorius (HRAC kodas - C1). Atsparumo išsivystymo rizika GAMMA vertinama kaip vidutinė.

Bet kurioje piktžolių populiacijoje gali būti mažiau jautrių ar natūraliai atsparių individų. Jei tame pačiame lauke keletą metų iš eilės naudojami tokį patį veikimo pobūdį turintys herbicidai, veikiant natūraliai atrankai, atspariosios piktžolės dauginasi ir tampa dominuojančiomis. Laikoma, kad augalas yra atsparus, kai išlieka gyvas nupurškus herbicidu tinkamu laiku ir rekomenduojama norma.

Jei piktžolių rūšis yra atspari veikliajai medžiagai iš HRAC C1 grupės, kryžminis atsparumas yra labai tikėtinas ir kitoms šios grupės veikliosioms medžiagoms.

Siekiant išvengti piktžolių (ypač balandų ir šunramunių) atsparumo atsiradimo, būtina griežtai laikytis šių rekomendacijų:

- kiek galima labiau naudokite agrotechnines piktžolių kontrolės priemones (pvz., sėjomaina, sėjos vėlinimas, gilus dirvos dirbimas);
- mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo pobūdžio herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles;
- naudokite pilną rekomenduojamą herbicido normą ir nurodytu laiku. Herbicidui jautriausios yra skilčialapių tarpsnyje esančios piktžolės;
- panaudoję herbicidą, patikrinkite lauką, ar buvo sunaikintos piktžolės. Neleiskite piktžolėms daugintis vegetatyviškai ir sėklomis.
- išsiaiškinkite prasto veikimo priežastis.

SĖJOMAINA

Įprastai nuėmus GAMMA purkštų pasėlių derlių, kitų metų pavasarį galima sėti visus augalus. Jei dėl kokių nors priežasčių sunyko GAMMA nupurkšti pasėliai, cukriniai, pašariniai runkeliai ir valgomieji burokėliai gali būti atsėjami tuoj pat. Bulves sodinti ir kukurūzus sėti galima prieš tai dirvą giliai suarus (20 cm). Giliai suarus ir jei po paskutinio purškimo praėjo daugiau nei 3 mėnesiai, galima sėti žieminius javus ir žieminius rapsus.

ŠALIA AUGANTYS AUGALAI

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

MAIŠYMAS

Herbicidas gali būti maišomas su kitais herbicidais. Prieš naudojant mišinį, pasikonsultuokite su registracijos savininko atstovais ir atsižvelkite į rekomendacijas. Ruošiant mišinį iš pradžių turi būti supilamas vienas produktas į purkštuvą su vandeniu, gerai išmaišomas ir tuomet pilamas kitas produktas. Tirpalas turi būti suvartojamas tuoj pat po jo paruošimo. Paruošus tirpalą ir purškimo metu maišyklė turi būti įjungta.

Dėl mišinių naudojimo kreiptis į registracijos savininko atstovus.

TUŠČIOS PAKUOTĖS TVARKYMAS

Supylus produktą į purkštuvą ir dar apie 30 s palaukus, kol išsvarvės paskutiniai lašeliai, pakuotė turi būti skalaujama. Produkto likučiai neturi išdžiūti. Taikomi integruoto skalavimo arba trigubo skalavimo metodai. Purkštuve integruotas pakuočių skalavimo įtaisas pakuotės skalauja iki 3–5 barų suspausto vandens srove. Išskalavus, naudotas vanduo supilamas į purkštuvą.

Taikant trigubo skalavimo metodą, rekomenduojama 25–30 proc. pakuotės užpildyti švairiu 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).

PRODUKTO SAUGOJIMAS

Preparatą 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 –10°C temperatūroje. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse.

PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA

Preparatas nedegus, tačiau gaisro metu gali išsiskirti kenksmingi garai (anglies monoksidas, ciano vandenilis, azoto oksidas). Gesinant dėvėti dujokaukes su kombinuotais filtrais. Gesinti vandeniu, anglies dioksidu, gesinimo milteliais, putomis, smėliu. Nutekančiam vandeniui surinkti padaryti laikinas žemės sankasas.

SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius, būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605) bei avėti tvirtą avalynę. Po apranga turi būti naudojamas poliesterio/medvilnės arba medvilnės kostiumas, kuris turi būti dažnai skalbiamas. Būtina mėvėti 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 lauko purkštuvais, būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605) ir mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

Darbuotojams, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus, galima įeiti tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams inspektuojant purkštus augalus, būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605), avėti sandarią avalynę bei mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

Higienos ir kitos priemonės. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Susitėpus 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. Neskatinėti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

Patarimai gydytojui: konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominių gydymą

Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.

GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ

Įdėmiai perskaitykite etiketę prieš naudojimą. Gamintojas garantuoja produkto kokybę, jei jis gautas gamyklos taroje. Visos rekomendacijos, kaip naudoti produktą, yra pateikiamos remiantis dabartine gamintojo patirtimi. Gamintojas bei platintojas neatsako už produkto efektyvumą, jei buvo pažeistos etiketėje nurodytos laikymo ir naudojimo sąlygos, taip pat atsiradus kitoms nenumatytoms aplinkybėms (atsiradus herbicidui atsparioms piktžolėms ir t.t.).