

# Goltix<sup>®</sup> Super

## HERBICIDAS

**Veikliosios medžiagos:** metamitronas 350 g/l (30.7 %)  
etofomezatas 150 g/l (13.2 %)

**Produkto forma:** koncentruota suspensija

Goltix<sup>®</sup> Super yra triazinonų ir benzofuranų atrankinio veikimo kontaktinis ir dirvinis herbicidas, skirtas naikinti po sudygimo vienmetes dviskiltes piktžoles, taip pat turintis poveikį ir kai kurioms vienaskiltėms piktžolėms, naudojamas cukrinių, pašarinių runkelių pasėliuose.

### Produktas skirtas profesionaliajam naudojimui



#### **ATSARGIAI**

Sudėtyje yra 1,2-benzistiazolin-3-ono. Gali sukelti alerginę reakciją.

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 įrenginių šalia paviršinio vandens telkinių/vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių).

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir 1 metro iki melioracijos griovių. Jei žemės paviršiaus nuolydis iki paviršinio vandens telkinių yra didesnis nei 2 proc., būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 1 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 metamitrono ir / arba etofomezato dažniau kaip kas trejus metus tame pačiame lauke, neviršijant 1 kg/ha etofomezato.

Operatorius privalo laikytis ne mažesnės kaip 5 metrų apsaugos zonos iki kelio kelkraščio ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijų ribos, arba purkšti galima tik traktoriniais ir/ar savaeigiais lauko purkštuvais, kurie turi dulksną mažinančią įrangą.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:  
8 5 2362052.**

**Pakuotė:** 1 l, 5 l, 10 l, 20 l

**Registracijos Nr.:** AS2-3H(2020)  
**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 33 445 3160

**Atstovas Lietuvoje:** 8-5 2108622

**PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ 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 veiksmingas naikinant daugelį plačialapių piktžolių bei vienmetes migles.

Etofomezatas, kaip ir metamitronas, įsisavinamas per augalų šaknis bei daigus. Tai sisteminis herbicidas, kuris slopina ląstelių dalijimąsi bei lipidų sintezę. Etofomezato veikimo dėka piktžolių lapai pirmiausia kilsteli į viršų, paskui susisuka, tampa chlorotiniaisi ir netrukus sunyksta. Etofomezatas ypač veiksmingas naikinat dėmėtąją rūgtį, daržines žliūges, balandas, trikertes žvagines, raudonžiedžius progailius.

**NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS**

Goltix super yra atrankinio veikimo triazinonų ir benzofuranų herbicidų klasės kontaktinis ir dirvinis herbicidas, skirtas po sudygimo naikinti vienmetes dviskiltes piktžoles, taip pat turi poveikį ir kai kurioms vienaskiltėms piktžolėms, naudojamas cukrinių, pašarinių runkelių pasėliuose.

**Jautrios piktžolės (≥85% efektyvumas):**

Baltoji balanda (*Chenopodium album*)

Daržinė žliūgė (*Stellaria media*)

Dirvinė čiuzutė (*Thlaspi arvense*)

Raudonžiedė notrelė (*Lamium purpureum*)

Trikertė žvaginė (*Capsella bursa-pastoris*)

Šiurkštusis burnotis (*Amaranthus retroflexus*)

Nuodingoji šunpetre (*Aethusa cynapium*)

Raudonžiedis progailis (*Anagallis arvensis*)

Dėmėtasis rūgtis (*Persicaria maculosa*)

Dirvinis garstukas (*Sinapis arvensis*)

Gailioji dilgėlė (*Urtica urens*)

Juodoji kiauliauogė (*Solanum nigrum*)

Bevainikė ramunė (*Matricaria discoidea*)

Vienametė miglė (*Poa annua*)

**Vidutiniškai jautrios piktžolės (85–75 % efektyvumas):**

Kibusis lipikas (*Galium aparine*)  
 Bekvapis šunramunis (*Tripleurospermum perforatum*)  
 Savaimė sudygę rapsai (*Brassica napus*)  
 Vijoklinis pelėvirkštis (*Fallopia convolvulus*)  
 Vaistinė ramunė (*Matricaria recutita*)  
 Veronikos (*Veronica sp.*)  
 Našlaitės (*Viola sp.*)

**Vidutiniškai atsparios piktžolės (75–60 % efektyvumas):**

Trumpamakštis rūgtis (*Persicaria lapathifolia*)  
 Plačioji balandūnė (*Atriplex patula*)  
 Vienametis laiškėnis (*Mercurialis annua*)

**Mažai jautrios piktžolės (<60% efektyvumas):**

Dirvinis vijoklis (*Convolvulus arvensis*)  
 Parastoji takažolė (*Polygonum aviculare*)  
 Vaistinė žvirbliarūtė (*Fumaria officinalis*)  
 Paprastoji rietmenė (*Echinochloa crus-galli*)  
 Kitos vienaskiltės piktžolės

**PURŠKIMO REKOMENDACIJOS:**

**Augalai:** Cukriniai, pašariniai runkeliai.  
**Didžiausia vienkartinė norma:** 2,0 l/ha  
**Vėliausias panaudojimas:** kai runkeliai turi 4 poras lapų (BBCH 18).  
**Didžiausias purškimų skaičius per sezoną:** 3  
**Intervalas tarp purškimų:** 5–10 dienų  
**Rekomenduojamas vandens kiekis:** 200–300 l/ha.

Naudojimo laikas, dažnumas ir normos priklauso nuo piktžolių išsivystymo. Geriausia herbicidu Goltix<sup>®</sup> Super purkšti piktžoles, kai jos yra skilčialapių tarpsnyje ir ne vėliau 4 tikrųjų lapelių tarpsnio. Labai svarbu nepavėluoti nupurkšti pirmą kartą. Geriausias rezultatas gaunamas, kai dirva lygi ir pakankamai drėgna. Efektyvumui pagerinti rekomenduojama purkšti kartu su 0,5-1,0 l/ha Poweroil, ypač kai sausa ir piktžolės sudygę. Jei yra drėgna, galima naudoti mažesnę registruotą Goltix<sup>®</sup> Super normą.

Kai piktžolės yra skilčialapių augimo tarpsnyje		
1 purškimas	2 purškimas	3 purškimas
Goltix Super 1,0–2,0 l/ha	Goltix Super 1,0–2,0 l/ha	Goltix Super 1,5–2,0 l/ha

Nepurškite, jei prognozuojamos šalnos, labai karštu oru, jei dideli nakties ir dienos temperatūrų svyravimai, jei cukriniai, pašariniai runkeliai ar burokėliai pažeisti ligų ir kenkėjų.

**Dėmesio!** Naudojant produktą kartu su paviršiaus aktyviaja medžiaga, būtina atkreipti dėmesį į asmens apsaugos priemones, nurodytas šio priedo etiketėje. Jeigu jos skiriasi nuo nurodytų augalų apsaugos produkto etiketėje, naudojimui būtina pasirinkti aukštesnio lygio apsaugos priemones.

**ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

Goltix<sup>®</sup> Super sudėtyje yra dvi skirtingą veikimo pobūdį turinčios veikliosios medžiagos. Metamitronas yra fotosintezės inhibitorius (HRAC kodas – C1), etofomezatas stabdo ląstelių dalijimąsi ir lipidų sintezę (HRAC kodas – N). Atsparumo išsivystymo rizika produktui Goltix Super 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 dažniau 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 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. Jei įtariate, kad prasto veikimo priežastis – išsivystęs atsparumas, informuokite apie tai registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

### **Sėjomaina**

Įprastai nuėmus runkelių derlių, kitais metais, giliai suarus (20 cm), galima sėti visus augalus. Jei dėl kokių nors priežasčių pasėlius reikia atsėti, kai herbicidas jau buvo panaudotas, iškart, giliai suarus, galima sėti cukrinius runkelius, žirnius, svidres ir rapsus. Visus kitus augalus, išskyrus dobilus ir žieminius javus, galima sėti, jei praėjo 3 mėnesiai ir po gilaus dirvos dirbimo. Dobilus ir žieminius javus galima sėti ne anksčiau kaip po 5 mėnesių ir gilaus dirvos dirbimo.

### **Tirpalo paruošimas**

Purkštuvai turi būti švarūs, jame negali būti jokių likučių, nes net ir nedidelis kiekis augimo reguliatorių arba triazinų gali stipriai pakenkti runkeliams ir burokėliams!

Labai svarbu prieš naudojimą produktą pakuotėje gerai suplakti. Iš pradžių vandeniui užpildoma tik ¼ purkštuvo bako dalis, įjungiamas maišytuvai, tada supilamas produktas ir tik po to supilamas likęs vanduo. Purškiama smulkialašiu būdu. Paruoštą tirpalą būtina tuoj pat sunaudoti. Po darbo reikia nedelsiant gerai išplauti purkštuvą, kad likučiai nesukeltų jo gedimų.

### **Maišymas**

Goltix<sup>®</sup> Super gali būti maišomas su kitais runkelių ir burokėlių pasėliuose naudojamais herbicidais. Siekiant didesnio efektyvumo, Goltix<sup>®</sup> Super rekomenduojama maišyti su herbicidu Kontakt. Prieš purškiant visą paselį, patariama nupurkšti mišiniu mažą pasėlio plotą, tokiu būdu patikrinant žemės ūkio augalų tolerantiškumą mišiniui. Dėl Goltix<sup>®</sup> Super maišymo informacijos su kitais augalų apsaugos produktais ieškokite gamintojo informacinėje medžiagoje, tinklalapyje arba kreipkitės į gamintojo atstovą.

**Goltix<sup>®</sup> Super mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas. Visais atvejais prieš maišydami pasikonsultuokite su gamintojo atstovu ar platintoju.**

### **Patarimai naudotojui**

Goltix® Super negalima purkšti karštą dieną (daugiau +25 °C), stipriai šviečiant saulei arba kai vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s. Tirpalas gali pakenkti šalnų arba kenkėjų pažeistiems, silpniems, nuo maisto medžiagų trūkumo kenčiantiems, ligotiems runkeliams. Jei diena labai karšta, purkšti reikia vakare. Po purškimo Goltix® Super 3 valandas turi nelyti. Praėjus 3 dienoms po purškimo, lauke galima atlikti mechaninius darbus, praėjus 7 dienoms – rankų darbus.

Purškiant Goltix® Super, reikia išlaikyti 5–10 dienų laikotarpį tarp purškimų.

Dirvožemiuose, turinčiuose daugiau kaip 5 proc. organinių medžiagų, herbicido poveikis piktžolėms gali būti silpnesnis.

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.

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

**PASTABA:** Purkštų cukrinių runkelių lapų augimo periodu negalima naudoti gyvulių pašarui, o burokėlių lapų - žmonių maistui!

### **Sandėliavimas**

Produktas Goltix® Super turi būti laikomas sandariai uždarytoje, originalioje pakuotėje, saugiamame, sausame ir vėdinamame sandėlyje. Saugoti nuo tiesioginės saulės šviesos ir šalčio, laikyti atskirai nuo maisto bei pašarų. Produktą laikyti 0–30 °C temperatūroje. Saugoti vaikams nepasiekiamoje vietoje.

### **TUŠČIOS PAKUOTĖS 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, sukti, 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.

Pagal nustatytus reikalavimus išskalautos 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).

### **Saugos priemonės**

**Dėmesio!** Purkšti galima tik traktoriniais ir/ar savaeigiais lauko purkštuvais turinčiais dulksną mažinančią įrangą, arba laikytis ne mažesnės kaip 5 metrų apsaugos zonos iki kelio kelkraščio ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijų ribos.

**Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius**, būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgus kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę. 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 traktoriniais ir/ar savaeigiais lauko purkštuvais**, būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgus kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) 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 ilgus kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis arba kombinezoną bei rekomenduojama avėti sandarius batus ir rekomenduojama mėvėti pirštines.

**Pašalinių žmonių ir gyventojų** apsaugai operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 5 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.** 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.

### **Priešgaisrinė apsauga**

Gesinimo priemonės – vandens srovė, putos, sausos priemonės, CO<sub>2</sub>.

Savaime produktas neužsidegantis. Gaisro metu gali išsiskirti dujos. Dėvėti kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Gesinimo vandenį sugerti smėliu ar žemėmis.

### **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.**

### **PASTABA**

Gamintojas garantuoja už produkto kokybę, jei jis gautas originalioje pakuotėje, tačiau jis neatsako už pasekmes, jei produktas netinkamai saugomas ar naudojamas.