

ADENGO®**HERBICIDAS**

Veikliosios medžiagos: izoksafutolas 225 g/l (19.07%)
metiltienkarbazonas 90 g/l (7.63%)

Apsauginė medžiaga: ciprosulfamidas 150 g/l (12.71%)

Produkto forma: koncentruota suspensija (SC)

ADENGO - herbicidas skirtas dviskilčių ir vienaskilčių piktžolių naikinimui kukurūzų pasėliuose prieš ir po sudygimo.

Skirtas profesionaliajam naudojimui.

**ATSARGIAI**

Įtariama, kad kenkia negimusiam vaikui.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.

Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

Surinkti ištekęsias medžiagas.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

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

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 požeminį vandenį nenaudoti šarminės reakcijos (pH > 7) dirvožemiuose.

Siekiant apsaugoti požeminį vandenį/vandens organizmus nenaudoti dulkiško molio dirvožemiuose.

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių arba išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną ir naudoti 50 proc. dulksną mažinančius purkštukus arba išlaikyti 1 metro apsaugos zoną ir naudoti 90 proc. dulksną mažinančius purkštukus. Jei žemės paviršiaus nuolydis iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių yra didesnis nei 2 proc., būtina išlaikyti 20 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais žoliniais augalais, kai norma yra 0.44 L/ha.

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių arba išlaikyti 1 metro apsaugos zoną ir naudoti 75 proc. dulksną mažinančius purkštukus. Jei žemės paviršiaus nuolydis iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių yra didesnis nei 2 proc., būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais žoliniais augalais ir naudoti 75 proc. dulksną mažinančius purkštukus, kai norma yra 0.24 L/ha.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus būtina išlaikyti 15 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės arba išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną ir naudoti 50 proc. dulksną mažinančius purkštukus arba išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną ir naudoti 75 proc. dulksną mažinančius purkštukus.

Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.

Pakuotė:	1 l; 3 l; 5 l; 10 l; 15 l
Registracijos Nr.:	AS2-55H(2026)
Siuntos Nr.:	žiūrėti ant pakuotės
Pagaminimo data:	žiūrėti ant pakuotės
Galiojimo laikas:	2 metai

Gamintojas/registracijos savininkas:

Bayer AG
Kaiser-Wilhelm-Allee 1
51373 Leverkusen, Vokietija

Atstovas Lietuvoje:

tel. +370 614 23997

PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

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

VEIKIMO BŪDAS

ADENGO sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos ir apsauginė medžiaga cirpsulfamidas. Izoksaflutolas ir metiltienkarbazonas priklauso skirtingoms veikliųjų medžiagų grupėms ir pasižymi skirtingu veikimo mechanizmu. Herbicidas efektyviai naikina dviskiltes ir vienaskiltes piktžoles kukurūzų pasėliuose prieš ir po sudygimo.

Izoksaflutolas tinkamas naudoti tiek prieš, tiek po sudygimo. Ši sisteminio veikimo veiklioji medžiaga į piktžolės patenka tiek per šaknis, tiek per daigelius ir lapus, didžioji dalis veikliosios medžiagos į piktžolės patenka per šaknis. Panaudojus šią veikliąją medžiagą iki sudygimo, piktžolės nebedygs, arba tuojau po sudygimo bala, nustoja augti ir sunyksta. Veiklioji medžiaga veikia efektyviau ir ilgiau kai dirvožemyje pakanka drėgmės. Esant sausringoms sąlygoms, efektyvumas gali mažėti.

Metiltienkarbazonas vienodai gerai įsisavinamas tiek per lapus, tiek ir per šaknis. Jis gerai naikina vienaskiltes ir dviskiltes piktžoles. Ši veiklioji medžiaga veiksmingiausiai naikina piktžoles ankstyvame jų vystymosi tarpsnyje.

Ciprosulfamidas apsaugo kukurūzus nuo herbicidinio poveikio tiek per lapus, tiek ir per šaknų sistemą.

NAUDOJIMO NORMA IR LAIKAS

Norma: 0,44 l/ha

Purškimo laikas: herbicidą galima naudoti iškart po sėjos iki sudygimo BBCH 00-09 arba

Norma: 0,24 l/ha.

Purškimo laikas: herbicidą galima naudoti po sudygimo iki kol kukurūzai turi du tikruosius lapelius BBCH 10-12

Didžiausias purškimų skaičius: 1

Vandens kiekis: 200-300 l/ha

PIKTŽOLIŲ JAUTRUMAS:

	Norma 0,44 l/ha, iškart po sėjos iki sudygimo (BBCH 00-09)
Labai jautrios piktžolės (veiksmingumas 95-100%)	šiurkštusis burnotis (<i>Amaranthus retroflexus</i>) rapsų pabiros (<i>Brassica napus</i>) trikertė žvaginė (<i>Capsella bursa-pastoris</i>) kibusis lipikas (<i>Galium aparine</i>) baltoji balanda (<i>Chenopodium album</i>) bevainikė ramunė (<i>Matricaria matricarioides</i>) takažolė (<i>Polygonum aviculare</i>) daržinė žliūgė (<i>Stellaria media</i>) dirvinė čiužutė (<i>Thlaspi arvense</i>) dirvinė našlaitė (<i>Viola arvensis</i>)
Jautrios piktžolės (veiksmingumas 85-94,9%)	paprastoji rietmenė (<i>Echinochloa crus-galli</i>) vijoklinis pelėvirkštis (<i>Polygonum convulvulus</i>) raudonžiedė notrelė (<i>Lamium purpureum</i>) žalioji šerytė (<i>Setaria viridis</i>)

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

- 0,44 l/ha rekomenduojama herbicido norma turėtų būti naudojama stipriai piktžolėtuose laukuose ir sunkesniuose dirvožemiuose.
- Norint gerai sunaikinti rūgtis, kibiuosius lipikus ir raudonžiedes notreles, rekomenduojama naudoti 0,44 l/ha herbicido normą.
- Produktą naudojant po sudygimo (norma 0,24 l/ha) ir siekiant sunaikinti platesnį piktžolių spektrą, rekomenduojama ADENGO naudoti mišinyje su kitu herbicidu. Dėl maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreiptis į Bayer atstovus Lietuvoje.
- Po produkto panaudojimo, neatlikti mechaninio žemės dirbimo.
- ADENGO tinka naudoti ir taikant supaprastintą žemės dirbimą. Produktas neturi būti sumaišytas su dirvžemiu.

FITOTOKSIŠKUMAS

Po produkto panaudojimo iškritus dideliu kiekiu kritulių gali pasireikšti augalų pažeidimo požymiai - lapelių pabalimas. Šie požymiai yra trumpalaikiai ir greitai dingsta.

SĖJOMAINA

Po kukurūzų derliaus nuėmimo, kurie buvo auginti remiantis įprastiniais auginimo terminais ir kurie buvo purkšti šiuo produktu, dirvožemį suarus, apribojimų vėliau auginamoms kultūroms nėra. Jeigu ADENGO nupurkštas pasėlis vėliau dėl kokių nors priežasčių (šalnų, ligų arba kenkėjų) žuvo, atsėti galima tik kukurūzais, prieš tai dirvožemį suarus 20 cm gyliu. Taikant supaprastintą žemės dirbimo būdą, ypatingai lengvuose dirvožemiuose, panaudojus didžiausią rekomenduojamą herbicido normą ir vyraujant sausros sąlygoms galimas produkto skylimo sulėtėjimas. Dėl to galimas neigiamas poveikis kitamet auginamiems cukriniams runkeliams, bulvėms, žirniams, sojai, pupoms. Jeigu kukurūzų auginimo metu ir žiemos laikotarpiu, kritulių kiekis buvo mažesnis už ilgamečius vidurkius, anksčiau išvardintų kultūrų sėja supaprastintu būdu nerekomenduojama.

MAIŠYMAS

Dėl maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreiptis į registracijos savininko atstovus Lietuvoje. ADENGO mišinių su kitais augalų apsaugos produktais suderinamumas, poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

ADENGO sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos. Metiltienkarbazonas priklauso ALS inhibitoriams (HRAC kodas 2), izoksafutolas priklauso HPPD inhibitoriams (HRAC kodas 27). Jei tame pačiame lauke keletą

metų iš eilės naudojami tokį patį veikimo mechanizmą turintys herbicidai, veikiant natūraliai atrankai, atspariosios piktžolės dauginasi ir tampa dominuojančiomis. Laikoma, kad piktžolė yra atspari, kai išlieka gyva nupurškus herbicidu tinkamu laiku ir rekomenduojama norma. Siekiant sumažinti atsparumo išsivystymo riziką, rekomenduojama laikytis šių rekomendacijų:

Griežtai laikytis ADENGO etiketėje pateiktų naudojimo rekomendacijų

Norint pasiekti geriausią piktžolių kontrolę, produktą panaudoti rekomenduojamu metu, rekomenduojama norma

Herbicidą rinktis pagal lauke išplitusias, arba numanomas išplisti piktžoles

Naudoti herbicidus, kurių sudėtyje yra skirtingos veikliosios medžiagos

Naudoti herbicidus, kurie yra sudaryti iš skirtingo veikimo mechanizmo veikliųjų medžiagų

To paties veikimo mechanizmo herbicidą naudoti tik kartą per sezoną

Taikyti skirtingus žemės dirbimo būdus

Laikytis sėjomainos ir taikyti kitus intergruotos piktžolių kontrolės būdus

Naudoti sertifikuotas sėklas (neužkrėstas piktžolių sėklomis)

Valyti žemės ūkio techniką ir padargus pervažiuojant iš vieno užteršto lauko į kitą

Panaudoję herbicidą, patikrinkite lauką, ar buvo sunaikintos piktžolės

Jeigu pastebėjote nepakankamą herbicido efektyvumą, apie tai praneškite registracijos savininkui

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Produkto nenaudoti:

Sėkliniuose kukurūzų pasėliuose

Saldžiuosiuose kukurūzuose

Šarminiuose (pH daugiau negu 7,5), smėlinguose ir durpiniuose dirvožemiuose

Esant maisto medžiagų trūkumui

Esant žemesnei negu +8 °C ir didesnei negu +25° C oro temperatūrai

Vyraujant dideliems paros oro temperatūrų pokyčiams

Jeigu numatoma šalna

Jeigu vyrauja arba yra numatomos sausringos oro sąlygos

Nepalikti paruošto naudojimui produkto purkštuve. Jeigu paruoštas produktas buvo paliktas purkštuve ilgesniam laikui – nenaudoti jo dar kartą.

Venkite purškimo juostų persidengimo.

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

Kai vėjo greitis yra didesnis nei 4 m/s. Jei naudojama augalų apsaugos produktų apdorojimo įranga, kurios technologija sumažina purškimo dulksną, tai vėjo greitis turi būti ne didesnis kaip 5 m/s.

TIRPALO PARUOŠIMAS

Tirpalas ruošiamas prieš pradedant apdorojimo augalų apsaugos produktais darbus. Prieš pradedant ruošti tirpalą, įsitikinkite, kad purkštuvas yra kruopščiai išplautas, ypač jei jis buvo naudotas kitiems augalams purkšti. Tiksliai nustatykite reikiamą tirpalo tūrį ir produkto kiekį.

- Produktą gerai suplakti pakuotėje.
- Į purkštuvą supilti pusę purškimui skirtos švaraus vandens ir įjungti maišyklę.
- Reikiamą produkto kiekį lėtai ir tolygiai supilti į purkštuvą ir gerai išmaišyti.
- Supilti likusį vandenį ir vėl išmaišyti.
- Maišyklė purškimo metu turi būti įjungta.
- Paruoštą tirpalą reikia išpurkšti nedelsiant.
- Jeigu purškimo metu daromos trumpos pertraukėlės, jų metu maišyklė turi būti įjungta, o prieš pradedant purškimą tirpalą reikia intensyviai išmaišyti.

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, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas ≥245 g/m²), bei avėti tvirtą avalynę. Apsauginės aprangos C1 lygio veiksmingumo reikalavimus LST EN ISO 27065 atitinkanti apranga yra lygiavertė darbo drabužiams. 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 lauko purkštuvais būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgus kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas $>300 \text{ g/m}^2$) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas $\geq 245 \text{ g/m}^2$) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvu priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

Darbuotojams, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus, galima įeiti tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgus kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus ir rekomenduojama mūvėti pirštines.

Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metrų apsaugos zonos iki kelio kelkraščio ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo teritorijų ribos.

Higienos ir kitos 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 simptominių gydymą.

Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.

PURKŠTUVO PLOVIMAS

Iš karto po purškimo kruopščiai išplaukite purškimo įrangą. Visiškai ištuštinkite purkštuvą talpą apdorotame lauke. Nuimkite visus filtrus ir purkštukus. Jie turi būti išplauti atskirai. Mažiausiai 2 kartus kruopščiai išplaukite purkštuvą talpą švari vandeniu. Galima įdėti tam skirtos plovimo priemonės, pvz., ALL CLEAR EXTRA. Kiekvieną kartą plaunant purkštuvą, vandens įpilkite ne mažiau 10% purkštuvą talpos tūrio. Talpą išplaukite vidiniais purkštukais. Vandeni išleiskite pro vamzdynus. Jei plovimui naudotas tik vanduo, plovimui naudotą tirpalą išpurškite ant to paties lauko, kur buvo naudotas produktas. Jei buvo naudota ir plovimo priemonė, vykdyti jos etiketėje nurodytus reikalavimus.

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, išpurškiamas ant žemės sklypo, apdoroto tuo augalų apsaugos produktu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

PRODUKTO SAUGOJIMAS

Laikyti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje, vėsioje, gerai vėdinamoje patalpoje, toli nuo elektros ir šilumos šaltinių, tiesioginių saulės spindulių, atskirai nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro, vaikams ir pašaliniams asmenims nepasiekiamoje vietoje. Laikymo temperatūra 0°C - 30°C. Galiojimo laikas 2 metai.

GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ

Gamintojas garantuoja už produkto kokybę, jei jis gautas originaliame gamykliniame įpakavime, tinkamai laikomas ir naudojamas. Gamintojas neatsako už nuostolius, atsiradusius dėl veiksnų (pvz. ekstremalių aplinkos sąlygų, žaladarių atsparumo išsivystymo), kurių jis negali kontroliuoti. Visos produkto naudojimo rekomendacijos yra pateikiamos remiantis dabartine gamintojo patirtimi.

® – registruotas Bayer AG, Vokietija prekės ženklas.