

Diode

HERBICIDAS

Veiklioji medžiaga: mezotrionas 100 g/l (9,43 % w/w)

Produkto forma: Koncentruota suspensija

Diode – sisteminis plataus veikimo spektro herbicidas, skirtas naikinti vienmetes dviskiltes piktžoles kukurūzų pasėliuose.

Produktas skirtas profesionaliajam naudojimui.



ATSARGIAI

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

Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

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

Esant poveikiui arba jeigu poveikis numanomaskreiptis į gydytoją.

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 požeminį vandenį, nenaudoti šio ar bet kurio kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra mezotriono dažniau kaip kartą per trejus metus tame pačiame lauke.

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

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus būtina išlaikyti 10 m apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: +370 5 2362052 arba +370 687 533 78.

Pakuotė: 1 l, 5 l, 10 l, 20 l

Registracijos numeris: AS2-34H(2024)

Siuntos numeris: 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 www.adama.com

Platintojas: UAB Adama Northern Europe, Viršuliškių skg. 34-1, LT-05132, Vilnius, Lietuva
Tel.: +370 5 2108622

PRIŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

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

VEIKIMO BŪDAS

Diode – sisteminis plataus veikimo spektro herbicidas skirtas naikinti vienmetes dviskiltes piktžolės kukurūzų pasėliuose.

Herbicido **Diode** veikioji medžiaga mezotrionas patenka į piktžolės per lapus, stiebus ir dalinai per šaknis. Mezotrionas stabdo jautrių produktui piktžolių gebėjimą sudaryti cheminius ląstelių junginius, kurie yra svarbūs fotosintezėje (karotinoidus, chlorofilą). Ko pasekoje, piktžolės nustoja augusios, jų lapai pabąla (netekę chlorofilo) ir sunyksta.

Veikioji medžiaga mezotrionas veikia platų piktžolių spektrą ir ją gerai toleruoja kukurūzai. Efektyviausiai produktas veikia, kai naudojamas ankstyvuose piktžolių augimo tarpsniuose.

AUGALAI, NORMA IR NAUDOJIMAS

Augalai	Norma (l/ha)	Vandens kiekis (l/ha)	Augalų augimo tarpsnis	Purškimų skaičius
Kukurūzai (silosui)	0,75	200 – 400	Po sudygimo nuo antrojo iki aštuntojo lapo tarpsnio (BBCH 12 – 18)	1 kartą per 3 metus

Diode naudojamas pavasarį kukurūzų pasėliuose nuo antrojo iki aštuntojo lapo pasirodymo (BBCH 12-18).

Piktžolėms peraugus, mezotriono efektyvumas sumažėja.

VEIKIMO SPEKTRAS

Piktžolių jautrumas	Vienkartinis purškimas 0.75 l/ha norma
Labai jautrios, ≥ 95% veiksmingumas	Trikertė žvaginė (<i>Capsella bursa-pastoris</i>) Baltoji balanda (<i>Chenopodium album</i>) Smalkinis tvertikas (<i>Erysimum cheiranthoides</i>) Dirvinis garstukas (<i>Sinapis arvensis</i>) Dirvinė čiūžutė (<i>Thlaspi arvense</i>) Vaistinė žvirbliarūtė (<i>Fumaria officinalis</i>) Notrelės (<i>Lamium sp.</i>)
Jautrios, 85% - 94.9% veiksmingumas	Rapsų pabiros (<i>Brassica napus</i>) Kibusis lipikas (<i>Galium aparine</i>)* Paprastoji takažolė (<i>Polygonum aviculare</i>) Juodoji kiauliuogė (<i>Solanum nigrum</i>) Dirvinė našlaitė (<i>Viola arvensis</i>)* Daržinė žliūgė (<i>Stellaria media</i>)
Vidutiniškai jautrios, 75 - 84.9% veiksmingumas	Vijoklinis pelėvirkštis (<i>Fallopia convolvulus</i>) Dirvinė našlaitė (<i>Viola arvensis</i>)

	Kibusis lipikas (<i>Galium aparine</i>) Veronikos (<i>Veronica sp.</i>)*
--	---

FITOTOKSIŠKUMAS IR PASTABOS

Diode naudojant registruotomis normomis ir rekomenduojamu purškimo laiku nepažeidžia kukurūzų. Tai saugus kukurūzams produktas. Po purškimo atsiradęs kukurūzų lapų pašviesėjimas derliui jokios įtakos neturi. Toks reiškinys yra trumpalaikis. Produkto nerekomenduojama purkšti esant nepalankioms aplinkos sąlygoms: temperatūra daugiau nei +25°C arba mažiau nei +10°C, taip pat po lietingo periodo. Nerekomenduojame naudoti produkto kukurūzuose, kurie patyrė stresą nuo nepalankių oro sąlygų (šalnų, sausrų, užmirkimo) ar kai kukurūzų lapai pažeisti (kenkėjų arba ligų).

Dėmesio!

Ypatingai saugokite, kad herbicido tirpalo dulksna nepatektų ant šalia augančių dviskilčių žemės ūkio augalų: cukrinių runkelių, bulvių, rapsų, žirnių ir kitų daržovių. Ypač jautrios yra pupos. Jei pupos auginamos šalia kukurūzų, naudoti Diode nerekomenduojama.

SĖJOMAINA

Įprastai nuėmus kukurūzų, purkštų Diode, derlių galima sėti/sodinti visus augalus be jokių apribojimų. Jei kukurūzai, nupurkšti Diode, dėl kokių nors priežasčių žuvo, tai nelaukiant galima atsėti kukurūzus ir vasarinius miežius. Dirvą giliai suarus (20 cm), galima sėti žirnius, daugiametes svidres, saulėgražas, rudenį - žieminius rapsus. Cukrinius runkelius galima sėti tik kitą pavasarį.

Minimaliai įdirbus dirvą (5 cm), žirnius, daugiametes svidres ir saulėgražas galima sėti tik praėjus 100 dienų po purškimo.

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Diode sudėtyje yra viena veiklioji medžiaga - mezotrienas. Pagal veikimo pobūdį ji yra 4-HPPD inhibitorius (HRAC kodas – 27). 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.

Siekiant išvengti piktžolių atsparumo atsiradimo, griežtai laikykitės šių rekomendacijų:

1. Kiek galima labiau naudokite agrotechnines piktžolių kontrolės priemones (pvz., sėjomaina, sėjos vėlinimas, gilus dirvos dirbimas);
2. Mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo pobūdžio herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles;
3. Naudokite pilną herbicido rekomenduojamą normą ir nurodytu laiku;
4. Panaudoję herbicidą, patikrinkite lauką, ar buvo sunaikintos piktžolės. Neleiskite piktžolėms daugintis vegetatyviškai ir sėklomis.
5. Išsiaiškinkite prasto veikimo priežastis. Jei įtariate, kad prasto veikimo priežastis – išsivystęs atsparumas, informuokite apie tai registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

MAIŠYMAS

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

TIRPALO RUOŠIMAS

Pusę purkštuvo rezervuaro užpildykite švariu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Įpilkite reikiamą kiekį Diode ir baikite pilti vandenį. Paruošus tirpalą ir purškimo metu maišyklė turi būti įjungta. Tirpalas suvartojamas tuoj pat po jo paruošimo.

PRODUKTO SAUGOJIMAS

Laikykite atskirai nuo maisto, vandens ir gyvulių pašaro. Laikykite sausose, gerai vėdinamose pesticidams sandėliuoti tinkamose patalpose ir tik originalioje taroje. Taip pat laikyti kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse.

Gali būti laikomas aukštesnėje nei 0°C temperatūroje.

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

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

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.

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 purkštuvu talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais. Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374, 6 sunkimosi lygmenis, kurių proveržio trukmė >480minutės): nitrilo (≥0,4 mm), chloropreno (≥0,5 mm), butilo (≥0,7 mm) ar kt. Būtina naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančias standartą LST EN 166). 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.

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. Būtina naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančias standartą LST EN 166). Purškiant, 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, įeiti galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama mūvėti pirštines.

Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus operatoriai, purkšdami lauko purkštuvais, 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 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 vandeni su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivilkiant. 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 nukentėjęs susisąmoningas: 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

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: +370 5 2362052 arba +370 687 533 78.

GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ

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 atsparioms piktžolių rasėms ir t.t.).