



Dow AgroSciences



# Metazamix™

## HERBICIDAS

### ATSARGIAI

Įtariama, kad sukelia vėžį.

Sudėtyje yra metazachloro, pikloramo monoetanolamino druskos ir 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ono. Gali sukelti alerginę reakciją.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius.

Esant poveikiui arba jei numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinius 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 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 52362052 arba 8 687 533 78.**

**PRIEŠ NAUDOJIMĄ BŪTINA PERSKAITYTI PRODUKTO NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!**

™Trademark of The Dow Chemical Company ("Dow") or an affiliated company of Dow

METAZAMIX yra herbicidas, skirtas dviskilčių piktžolių ir vienametės miglės naikinimui žieminių ir vasarinių rapsų bei rapsiukų pasėliuose.

Skirtas profesionaliajam naudojimui.

**Veiklosios medžiagos:** Pikloramas 13,3 g/l + aminopiralidas 5,3 g/l + metazachloras 500 g/l

**Preparato forma:** Koncentruota suspensija

**Registracijos Nr.:** AS2-21H/2015

**Siuntos Nr.:** žiūrėti ant pakuotės.

**Pagaminimo data:** žiūrėti ant pakuotės.

**Galiojimo laikas:** 2 metai.

### Importuotojai:

Berner Eesti OÜ

Ehitajate tee 114, pk 27

13517, Talinas, Estija

Berner atstovas Lietuvoje

Jonaukio km., Ruklos sen., Jonavos raj. LT-55296

Tel. Fax. (~ 349) 56248

### Preparatą registravo:

Dow AgroSciences Danmark A/S

Sorgenfrvej 15

DK-2800 Kgs Lyngby - Danija

**BERNER**

**Grynasis kiekis: 5 L**

P 9 9 0 2 8 2 3 8 1 5 0 4



## NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

METAZAMIX yra selektyvus herbicidas skirtas dviskilčių piktžolių ir vienmetės miglės naikinimui žieminių ir vasarinių rapsų bei rapsiukų pasėliuose.

Nenaudoti sėkliniuose pasėliuose ir rapsų veislėse Mendel ir Quartz.

## VEIKIMO BŪDAS

METAZAMIX yra sisteminis herbicidas, kurio sudėtyje yra trys veikliosios medžiagos: metazachloras, aminopiralidas ir pikloramas.

METAZAMIX piktžoles veikia per dirvą ir lapus. Metazachlorą dygstančios piktžolės pasisavina per hipokotilį ir šaknis, sudygusios - dar ir per lapus. Aminopiralidą ir pikloramą piktžolės pasisavina per šaknis ir lapus. Jautrios piktžolės iššįsta, deformuojasi, nustoja augti ir sunyksta.

METAZAMIX naikina daugelį dviskilčių piktžolių, tokias kaip aguonos birulės, rugiagėlės, baltosios balandos, kibiejų lipikai, dirvinės našlaitės ir veronikos, iš vienskilčių – vienmetės miglės.-

## NORMOS IR PURŠKIMO REKOMENDACIJOS

Augalai	Purškimo laikas	Naudojimo norma
Žieminiai rapsai	Nuo skilčialapių iki 4 tikrųjų lapelių tarpsnio (BBCH 10-14)	0,8 l/ha
Vasariniai rapsai, rapsiukai	Po sėjos iki sudygimo (BBCH 00-09)	1.0 l/ha

## NAIKINAMOS PIKTŽOLĖS

ŽIEMINIAI RAPSAI: Poveikis piktžolėms panaudojus Metazamix 0,8 l/ha norma po rapsų sudygimo (BBCH 10-14)

**Labai jautrios piktžolės (95-100 %):** baltoji balanda (*Chenopodium album*), dirvinė, persinė, pūdyminė veronikos (*Veronica arvensis*, *V. persica*, *V. agrestis*);

**Jautrios piktžolės (85-94,9 %):** bekvapis šunramunis (*Tripleusperrum perforatum*), rugiagėlė (*Centaurea cyanus*), kibusis lipikas (*Galium aparine*), raudonžiedė notrelė (*Lamium purpureum*), aguona birulė (*Papaver rhoeas*), vienametė miglė (*Poa annua*);

**Vidutiniškai jautrios piktžolės (70-84,9 %):** daržinė žliugė (*Stellaria media*), gebenlapė veronika (*Veronica hederifolia*);

**Mažai jautrios piktžolės (50-69,9 %):** trikertė žvaginė (*Capsella bursa pastoris*), dirvinė čiuzutė (*Thlaspi arvense*), dirvinė našlaitė (*Viola arvensis*).

VASARINIAI RAPSAI, RAPSIUKAI: Poveikis piktžolėms panaudojus Metazamix 1.0 l/ha norma iki rapsų sudygimo (BBCH 00-09)

**Vidutiniškai jautrios piktžolės (70-84,9 %):** baltoji balanda (*Chenopodium album*);

**Mažai jautrios piktžolės (50-69,9 %):** daržinis lipikas (*Galium spurium*), daržinė žliugė (*Stellaria media*).

## NEPURKŠKITE PRIEŠ RAPSŲ SUDYGIMĄ:

- kai pasėlis pasėtas padrikai
- jei rapsai pradėjo dygti (48 valandos po sėjos)
- sėklos įterptos į dirvą mažiau nei 15 mm gyliu
- jei prognozuojamas stiprus lietus
- sausas, grumstuotas, atviras sėklos guolis
- vėlyvos sėjos
- lengvoje, smėlėtoje dirvoje, turinčioje mažai organikos.

## DIRVA

METAZAMIX gali būti naudojamas visuose dirvožemiuose. Nenaudoti produkto užmirkusiose ir užmirkstančiose dirvose.

## SUDERINAMUMAS

METAZAMIX negali būti maišoma su kitais herbicidais, insekticidais, fungicidais, mikroelementinėmis ir skystomis trąšomis.

## DĖMESIO

Nepurkškite stresą patyrusių augalų. Augalai stresą gali patirti nuo daugelio priežasčių: šalčio, šalnos, sausros, užmirkimo, maisto medžiagų trūkumo, ligų ir kenkėjo antpuolio.

Venkite purškimo juostų persidengimo lauke ir posūkiuose.

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

METAZAMIX kartais gali sukelti nežymų išretėjimą, trumpalaikį augalų pageltimą, lapų deformavimąsi (lapai įgauna šaukštelio formą), augimo sulėtėjimą, kuris neturi jokios įtakos tolimesniam rapsų augimui, derliui ir jo kokybei.

Atkreipkite dėmesį, kad „Metazamix“ naudojimas ne pagal rekomendacijas, nurodytas ant etiketės, gali neigiamai veikti pasėlių augimą ir derlių.

Augalų apsaugos produktų naudotojai privalo žemės sklypą apdoroti tokiu būdu, kad būtų išvengta tirpalo dulksnos patekimo į gretimą žemės sklypą ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.

## ŠALIA AUGANTYS AUGALAI

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

## SĖJOMAINA

Įprastai nuėmus Metazamix purkštų žieminių rapsų derlių, galima sėti visus augalus be apribojimų.

Įprastai nuėmus Metazamix purkštų vasarinių rapsų derlių, žieminius javus galima sėti prieš tai įdirbus dirvą mažiausiai 15 cm gyliu.

## ATSĖJIMAS

Jei dėl kokių nors priežasčių sunyko Metazamix purkšti žieminiai rapsai, pavasarį galima atsėti vasariniais rapsais, garstyčiomis, kopūstais ir kukurūzais. Giliai suarus, galima sėti javus ir vartinę žolę.

## PAPILDOMA INFORMACIJA

Rapsų šiaudai turi būti paliekami lauke ir negali būti naudojami gyvulių šėrimui ar pakratams. Šiaudai gali būti naudojami bioenergetikoje, pvz. deginimui.

## ATSPARUMO IŠSIVYSTIMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Metazamix sudėtyje yra trys veikliosios medžiagos: metazachloras, aminopirialidas ir pikloramas. Pagal veikimo pobūdį metazachloras yra labai ilgos grandinės riebiųjų rūgščių sintezės inhibitorius, (HRAC kodas - K3), aminopirialidas ir pikloramas yra sintetiniai auksinai (HRAC kodas - O). Atsparumo išsivystymo rizika Metazamix yra vertinama kaip maža, tačiau 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.

Siekiant išvengti piktžolių atsparumo atsiradimo, griežtai laikykitės HRAC rekomendacijų:

1. Kiek galima labiau naudokite agrotechnines piktžolių kontrolės priemones (pvz.: sėjomaina, sėjos vėlinimas, gilus dirvos dirbimas);
2. Mišiniuose, paeiliiu 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 dauginis vegetatyviškai ir sėklomis.

## PURŠKIMO TECHNIKA IR VANDENS KIEKIS

METAXAMIX turi būti išpurškamas tvarkingais ir pagal gamintojo reikalavimus kalibruotais traktoriniais hidrauliniiais lauko purkštuvais. Įrenginys gali turėti išmaišymo indą ar tiesioginio įpurškimo sistemą. Rekomenduojamas purškimo kiekis yra 100–300 litrų vandens hektarui. Naudokite pasėlių tankumui ir naikinamų piktžolių lapų padėčiai pritaikytus antgalius ir purškimo techniką. Purškiant vėliau, kai pasėlis yra tankus, purškimo tūrį reikia padidinti iki 200 litrų vandens hektarui.

## TIRPALO PARUOŠIMAS

Prieš pradėdamas ruošti tirpalą, būtina įsitikinti, kad purkštuvus yra kruopščiai išplautas, ypač jei jis buvo naudotas kitiems augalams purkšti.

**Kai naudojamas išmaišymo indas,** pusė purkštuvo talpos užpildoma vandeniu. Tuomet į išmaišymo indą pripilamas reikiamas METAZAMIX kiekis, kuris nusiurbiamas į purkštuvo talpą kartu su trūkstamu kiekiu švaraus vandens. Vėliau išmaišymo indas turi būti gerai išskalaujamas. Skalavimo procedūrą kartoti tol, kol jame nebesimato METAZAMIX likučių.

**Kai naudojamas tiesioginio įpurškimo įrenginys,** nepraskiestas produktas automatiškai tiekiamas į vamzdžius, jungiančius purkštuvo talpą su purkštukais. Kai purkštuvus išjungiamas ar baigiamas purškimas, turi būti atliekamas vamzdžių praplovimas.

## PURKŠTUVO VIDAUS PLOVIMAS

Likęs neišpurškštas tirpalas bei panaudotas purkštuvo plovimui vanduo turi būti išpurškštas ant to paties lauko, kur buvo naudotas produktas.

**Tirpalo paruošimo talpa.** Švaraus vandens talpa turi būti tokio dydžio, kad likęs tirpalas būtų praskiestas mažiausiai 50 kartų. Iš karto po purškimo, vidiniai purkštukai išplauti purkštuvo vidų. Rekomenduojama švarų vandenį išdalinti taip, kad purkštuvo tapos vidų galima būtų išplauti 2-3 kartus. Skalavimui panaudotas vanduo turi būti išpurškštas ant to paties lauko, kur buvo panaudotas darbinis tirpalas.

**Tiesioginio įpurškimo sistema** plaunama vadovaujantis aukščiau aprašytais reikalavimais.

## PURKŠTUVO PLOVIMAS

Purkštuvu ir traktoriaus plovimas turi būti atliekamas tame pačiame lauke, kur buvo purškiamas darbinis tirpalas. Tokiu atveju purkštuvus turi turėti tam skirtą įrangą bei pakankamą švaraus vandens talpą. Purkštuvą galima plauti ir specialioje tam skirtoje purkštuvų plovimo aikštelėje, turinčioje paplavų surinkimo talpą.

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dirbant su neskiestu produktu** ir liečiant juo užterštus paviršius, būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374), pvz., nitrilo, neopreno (≥ 0,5 mm) ar kt. bei būtina naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą EN 166). Būtina dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 13034) bei avėti sandarius batus.

**Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais** rekomenduojama mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374), pvz., nitrilo, neopreno (≥ 0,5 mm) ar kt. Rekomenduojama dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 13034) bei avėti sandarius batus. Asmeninės apsaugos priemonės gali būti pakeistos inžinerinėmis kontrolės priemonėmis, jeigu jos suteikia lygiavertę ar didesnę apsaugą.

**Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgus kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama mūvėti pirštines.

**Higienos priemonės.** Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. 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 apsiselviant. Susitepus pirštinių paviršiumi, 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 gydytoju:** konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominį gydymą

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

## **SAUGOJIMAS**

Preparatą laikyti sandariai uždarytoje pakuotėje toliau nuo aukštos temperatūros šaltinio.

Laikyti tik originalioje pakuotėje, temperatūra laikymo metu turi būti 0°C - +30°C.

Laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

## **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS**

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 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 atrodys 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).

## **PASTABA**

Visi mūsų tiekiami produktai yra labai aukštos kokybės. Tačiau gamintojas neatsako už pažeidimus ir efektyvumo sumažėjimą, jei produktas buvo netinkamai saugotas, maišomas, ar oro sąlygos prieš, po ar produkto naudojimo metu nepalankios purškimui.



### ATSARGIAI

[tariama, kad sukelia vėžį.

Sudėtyje yra metazachloro, pikloramo monoetanolamino druskos ir 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ono. Gali sukelti alerginę reakciją.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius.

Esant poveikiui arba jei numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinius 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 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 52362052 arba 8 687 533 78.**

**PRIEŠ NAUDOJIMĄ BŪTINA PERSKAITYTI PRODUKTO NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!**



Dow AgroSciences

# Metazamix™

## HERBICIDAS

™Trademark of The Dow Chemical Company ("Dow") or an affiliated company of Dow

METAZAMIX yra herbicidas, skirtas dviskilčių piktžolių ir vienametės miglės naikinimui žieminių ir vasarinių rapsų bei rapsiukų pasėliuose.

Skirtas profesionaliajam naudojimui.

**Veikliosios medžiagos:** Pikloramas 13,3 g/l + aminopiralidas 5,3 g/l + metazachloras 500 g/l

**Preparato forma:** Koncentruota suspensija

**Registracijos Nr.:** AS2-21H/2015

**Siuntos Nr.:** žiūrėti ant pakuotės.

**Pagaminimo data:** žiūrėti ant pakuotės.

**Galiojimo laikas:** 2 metai.

**Importuotojai:**

Berner Eesti OÜ

Ehitajate tee 114, pk 27

13517, Talinas, Estija

Berner atstovas Lietuvoje

Jonaukio km., Ruklos sen., Jonavos raj. LT-55296

Tel. Fax. (~ 349) 56248

**Preparatą registravo:**

Dow AgroSciences Danmark A/S

Sorgenfrivej 15

DK-2800 Kgs Lyngby - Danija

**BERNER**

**Grynasis kiekis: 5 L**