

**Herbicīds  
Metazamix™**

Sistēmas iedarbības herbicīds īsmūža divdīgļlapju un dažu īsmūža viendīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas rapša, vasaras rapša un vasaras ripša sējumos.

**Darbīgās vielas:** metazahlori 500 g/l, aminopirālīds 5,3 g/l un piklorams 13,3 g/l

**Preparatīvā forma:** suspensijas koncentrāts

**Reģistrācijas Nr.:** 0500

**Reģistrācijas klase:** 2

**Iepakojums:** 4 x 5 L, 2 x 10 L, 1 x 10 L, 1 x 15 L, 1 x 20 L

APSTIPRINU  
VAAD Augu aizsardzības līdzekļu  
reģistrācijas daļas vadītāja  
R. Čūdere  
2013. g. 20. decembrī



**Uzmanību**

EUH208 Satur metazahloru, pikloram triizopropanolamoniju un un 1,2-benziothiazolin-3-one. Var izraisīt alerģisku reakciju.

H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

P201 Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukciju.

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes.

P308+P313 Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet speciālu palīdzību.

P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.

P501 Atbrīvojoties no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

SP1 Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu/netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā/izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

SPe1 Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur metazahloru, vairāk, kā 750 g d.v./ha vienā un tajā pašā laukā trīs gadu periodā.

SPe1 Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur aminopirālīdu biežāk, kā katru otro gadu tajā pašā laukā.

SPe3 Lai aizsargātu neizdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus neizdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

SPe3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

**Avārijas gadījumā ziņot ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.**

**Uzglabāšana:** Uzglabāt slēgtā, oriģinālā iepakojumā, bērniem nepieejamā vietā, atsevišķi no pārtikas produktiem un lopbarības.

**Derīguma termiņš:** 2 gadi no izgatavošanas datuma neatvērtā oriģinālā iepakojumā.

**Partijas numurs/izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma.

**Reģistrācijas īpašnieks un ražotājs:**

Dow AgroSciences Danmark A/S  
Langebrogade 1,  
DK-1411 Kopenhāgena, Dānija

**Dow AgroSciences Danmark A/S konsultants Latvijā:**

Corteva Agriscience, The Agriculture Division of  
DowDuPont. Tel. +371 2897 5155

SANĒMTS Nr. 1104  
Valsts augu aizsardzības dienesta  
Augu aizsardzības līdzekļu  
reģistrācijas daļā  
2013. g. 20. decembrī

**Herbicīds  
Metazamix™**

Sistēmas iedarbības herbicīds īsmūža divdīgļlapju un dažu īsmūža viendīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas rapša, vasaras rapša un vasaras rīpša sējumos.

**Darbīgās vielas:** metazahloru 500 g/l, aminopirālīdu 5,3 g/l un pikloramu 13,3 g/l

**Preparatīvā forma:** suspensijas koncentrāts

**Reģistrācijas Nr.:** 0500

**Reģistrācijas klase:** 2

**Iepakojums:** 5 L, 10 L, 15 L, 20 L



**Uzmanību**

EUH208 Satur metazahloru, pikloram triizopropanolamoniju un 1,2-benziothiazolin-3-one. Var izraisīt alerģisku reakciju.

H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

P201 Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukciju.

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes.

P308+P313 Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību.

P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.

P501 Atbrīvojoties no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

SP1 Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu/netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā/izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

SPe1 Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur metazahloru, vairāk, kā 750 g d.v./ha vienā un tajā pašā laukā trīs gadu periodā.

SPe1 Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur aminopirālīdu biežāk, kā katru otro gadu tajā pašā laukā.

SPe3 Lai aizsargātu neizdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus neizdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

SPe3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

**Avārijas gadījumā ziņot ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.**

**Uzglabāšana:** Uzglabāt slēgtā, oriģinālā iepakojumā, bērniem nepieejamā vietā, atsevišķi no pārtikas produktiem un lopbarības.

**Derīguma termiņš:** 2 gadi no izgatavošanas datuma neatvērtā oriģinālā iepakojumā.

**Partijas numurs/izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma.

**Reģistrācijas īpašnieks un ražotājs:**

Dow AgroSciences Danmark A/S  
Langebrogade 1,  
DK-1411 Kopenhāgena, Dānija

**Dow AgroSciences Danmark A/S konsultants Latvijā:**

Corteva Agriscience, The Agriculture Division of  
DowDuPont. Tel. +371 2897 5155



## PIRMĀ PALĪDZĪBA

Ja augu aizsardzības līdzeklis nokļuvis uz ādas, nekavējoties mazgāt to tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes. Ja augu aizsardzības līdzeklis nonāk acīs, tās nekavējoties skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes. Ja augu aizsardzības līdzeklis nonāk gremošanas sistēmā, izdzert 100 ml ūdens. Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā. Jebkurā gadījumā vēlama ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

Saindēšanās informācijas centra tālruna numurs: 67042473

## DROŠĪBAS PRASĪBAS UN PERSONĀLA DROŠĪBA

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēķēt darbojoties ar vielu. Strādājot ar preparātu, lietojiet individuālos aizsardzības līdzekļus: aizsargtērpu, aizsargbrilles, ķīmiski izturīgus cimdus un slēgtus apavus. Pēc darba nekavējoties novilkt apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

## PREPARĀTS UN TĀ IEDARBĪBAS VEIDS

Metamix ir selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds īsmūža divdīgļlapju un dažu īsmūža viendīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas rapša, vasaras rapša un vasaras ripsa sējumos. Ziemas rapša sējumos lietot, sākot ar rapša dīgļlapu stadiju līdz 4 lapu stadijai (AS 10-14). Vasaras rapsim lietot pēc sējas līdz tā dīgļsaknes parādīšanās stadijai (AS 00-05) vai sākot ar rapša dīgļlapu stadiju līdz 4 lapu stadijai (AS 10-14). Vasaras ripsim lietot pēc sējas līdz tā dīgļsaknes parādīšanās stadijai (AS 00-05).

Neapstrādāt ar Metamix šķirnes Mendel un Quartz sējumus un sēklu laukus!

## IEDARBĪBAS VEIDS

Metamix satur trīs aktīvās vielas – metazahloru, aminopiralīdu un pikloramu.

Metamix iedarbojas gan caur augsni, gan lapām un ir efektīvs pret daudzām īsmūža divdīgļlapju un dažām viendīgļlapju nezāļu sugām, tai skaitā lauka magoni (*Papaver rhoeas*), zilo rudzupuķi (*Centaurea cyanus*), balto balandu (*Chenopodium album*), ķeraiņu madaru (*Galium aparine*), tūruma kumelīti (*Tripleurospermum perforatum*).

## LIETOŠANAS DEVAS UN EFEKTIVITĀTE

Apstrādājamie kultūraugi, lietošanas laiks	Preparāta deva,	Nezāles	Efektivitāte
ziemas rapsis, AS 10-14	0.6-0.8 l/ha	baltā balanda ( <i>Chenopodium album</i> ), tūruma veronika ( <i>Veronica arvensis</i> ), persijas veronika ( <i>Veronica persica</i> ), lauka veronika ( <i>Veronica agrestis</i> )	95-100 %
		tūruma kumelīte ( <i>Tripleurospermum perforatum</i> ), zilā rudzupuķe ( <i>Centaurea cyanus</i> ), ķeraiņu madara ( <i>Galium aparine</i> ), zīda magone ( <i>Papaver rhoeas</i> ), maura skarene ( <i>Poa annua</i> )	85-94,9 %
		sārtā panātre ( <i>Lamium purpureum</i> ), parastā virza ( <i>Stellaria media</i> ), efejlapu veronika ( <i>Veronica hederifolia</i> )	70-84,9 %
		ganu plikstiņš ( <i>Capsella bursa pastoris</i> ), tūruma vijolīte ( <i>Viola arvensis</i> )	50-69,9 %
Vasaras rapsis, vasaras ripsis, AS 00-05	1.0 l/ha	baltā balanda ( <i>Chenopodium album</i> )	70-84,9 %
		neīstā madara ( <i>Galium spurium</i> ), parastā virza ( <i>Stellaria media</i> )	50-69,9 %
Vasaras rapsis, AS 10-14	0.75 l/ha + virsmas aktīvā viela	baltā balanda ( <i>Chenopodium album</i> )	95-100 %
		neīstā madara ( <i>Galium spurium</i> ),	85-94,9 %
		parastā virza ( <i>Stellaria media</i> ), tūruma vijolīte ( <i>Viola arvensis</i> )	50-69,9 %

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: – viena reize.

Piezīmes.

Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur metazahloru, vairāk, kā 750 g d.v./ha vienā un tajā pašā laukā trīs gadu periodā.

Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur aminopirālīdu biežāk, kā katru otro gadu tajā pašā laukā.

Lai aizsargātu neizdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus neizdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

## **LAIKA APSTĀKĻI APSTRĀDEI**

Neapstrādājiet sējumus, kad kultūraugs atrodas stresa apstākļos. Stresa apstākļus var radīt daudzi faktori, tai skaitā sals, sausums, pārmērīgs mitrums, minerālvielu trūkums, slimības, kaitēkļi u.tml.

Nepieļaut smidzinājuma pārklāšanos!

Metazamix dažreiz var izraisīt nelielu īslaicīgu augu dzeltēšanu, lapu deformācijas (lapas ieņem tējkarotes formu), augšanas palēnināšanu, taču tas neietekmē tālāko rapša augšanu, ražu un kvalitāti.

Ņemiet vērā, ka jebkāda Metazamix lietošana, kas neatbilst rekomendācijām uz marķējuma, var negatīvi ietekmēt kultūraugu augšanu un ražu.

## **Neveiciet apstrādi pirms kultūrauga sadīgšanas, ja:**

- kad kultūraugi sēti izkliedsējā,
- sēklas nav pārklātas vismaz ar 15 mm augsnes,
- tiek prognozēts stiprs lietus,
- ir sausa, cilaina vai atsegta sēklu gultne,
- bijusi vēla sēja,
- vieglās augsnēs, smilšainās augsnēs, vieglās augsnēs ar zemu organisko vielu saturu.

## **AUGSNE**

Metazamix var lietot visu tipu augsnēs. Nelietojiet Metazamix pārmitrās augsnēs, vai augsnēs, kur iespējama applūšana.

## **LIETUS NOTURĪBA**

Metazamix ir lietus noturīgs jau vienu stundu pēc izsmidzināšanas.

## **TVERTNES MAISIJUMI (SAVIENOJAMĪBA)**

Jautājumos par tvertnes maisījumiem kontaktējieties ar firmas pārstāvi Latvijā.

## **PĒCKULTŪRAS**

Pēc ziemas rapša apstrādes ar Metazamix, dotajā laukā normālā kultūraugu rotācijas kārtībā var audzēt jebkurus citus kultūraugus.

Pēc vasaras rapša, rudenī ziemāju graudaugus drīkst sēt, ja augsni uzar vismaz 15 cm dziļumā.

## **PĀRSĒJA**

Ja rudenī ar Metazamix apstrādātais ziemas rapsis gājis bojā, pavasarī drīkst sēt un audzēt šādus kultūraugus: vasaras rapsi, sinepes, kāpostus un kukurūzu. Vasarāju graudaugus un stiebrzāles drīkst sēt pēc dziļas augsnes aparšanas.

## **PIEZĪMES**

Rapša pēcplaujas atliekas nedrīkst izmantot dzīvnieku barošanai vai pakaišiem. Pēcplaujas atliekas var izmantot kā kurināmo.

## **SMIDZINĀŠANAS TEHNIKA UN ŪDENS DAUDZUMS**

Metazamix izsmidzināšanai var izmantot jebkura tipa smidzinātājus, kas ir kalibrēti un sagatavoti darbam saskaņā ar ražotāja instrukcijām. Rekomendējamais darba šķidruma patēriņš uz vienu hektāru ir 100-300 litri.

## **DARBA ŠĶIDRUMA SAGATAVOŠANA**

Pirms smidzināšanas šķidruma sagatavošanas vienmēr pārlicinieties, ka smidzinātājs ir rūpīgi iztīrīts un bez aplikuma. Tas ir īpaši svarīgi, ja pirms tam ir apsmidzināti citi kultūraugi.

Piepildiet smidzinātāja tvertni līdz pusei ar ūdeni, ieslēdziet maisītāju, pievienojiet vajadzīgo Metazamix daudzumu un nepārtraucot maisīšanu, piepildiet tvertni ar atlikušo ūdens daudzumu. Nepārtrauciet maisīšanu līdz smidzināšanas beigām. Lietojiet tīru ūdeni.

Ja smidzinātājam ir atsevišķa darba šķidruma sagatavošanas tvertne, tad darba secībai jābūt nedaudz atšķirīgai (šī metode ir pielietojama tikai smidzinātājiem, kuriem šī tvertne var tikt piepildīta ar ūdeni).



## **Izmantojot darba šķidruma sagatavošanas tvertni**

Lietojot darba šķidruma sagatavošanas tvertni, vispirms piepildiet to līdz pusei ar ūdeni, tad pievienojiet vajadzīgo Metazamix daudzumu, kurš pēc tam tiek iesūkts smidzinātāja tvertnē, kamēr tīrais ūdens tiek pievienots darba šķidruma sagatavošanas tvertnē. Pēc tam izskalojiet darba šķidruma sagatavošanas tvertni un tukšās kannas. Atkārtot procedūru ar apakšējā vārsta atvēršanu/aizvēršanu, kamēr vairs nav redzamas Metazamix atliekas tvertnē.

## **SMIDZINĀTĀJU TĪRĪŠANA**

Lai novērstu nākošo apstrādājamo kultūraugu, izņemot rapsis vai ripsis, iespējamus bojājumus, smidzināšanas iekārta pēc lietošanas, ir rūpīgi jānomazgā gan no iekšpuses, gan ārpus, lietojot speciālo mazgāšanas līdzekli All Clear Extra.

1. Iztukšojiet smidzinātāju uz lauka pilnībā. Uzreiz pēc smidzināšanas beigām nomazgājiet to no ārpus.
2. Izskalojiet smidzinātāja tvertni ar tīru ūdeni un iztukšojiet to, izsmidzinot skalošanas ūdeni caur sprauslām. Skalošanas ūdeni ieteicams izsmidzināt uz tikko apsmidzinātā lauka. Iztukšojiet smidzinātāju pilnībā.
3. Piepildiet smidzinātāja tvertni ar ūdeni līdz pusei un pievienojiet rekomendēto daudzumu All Clear Extra. Samaisiet un izsmidziniet nelielu daudzumu šķidruma caur sprauslām. Piepildiet tvertni pilnu ar ūdeni un ieslēdziet maisītāju uz 15 minūtēm. Iztukšojiet smidzinātāju caur sprauslām piemērotā vietā. Iztukšojiet smidzinātāju pilnībā.
4. Sprauslas un filtri jānoņem un jāizmazgā ar ūdeni, kuram pievienots All Clear Extra 50 ml uz 10 litriem ūdens.
5. Skalojiet tvertni ar tīru ūdeni. Iztukšojiet smidzinātāju caur sprauslām piemērotā vietā. Iztukšojiet smidzinātāju pilnībā.
6. Mazgāšanas un skalošanas ūdeņi jānovirza vietās, kur tie nevar nodarīt kaitējumu apkārtējai videi un nevar nonākt gruntsūdeņos vai virszemes ūdens tilpnēs. Neizsmidzināt uz jutīgiem kultūraugiem vai tīrumos, kur tos paredzēts audzēt.

Piezīme: Ja tvertni nav iespējams iztukšot pilnībā, 3. punktā minētās darbība ir jāatkārto, pirms veic 4. punktā minētos pasākumus.

## **SMIDZINĀTĀJU TĪRĪŠANA NO ĀRPUSES**

Smidzinātāja un traktora tīrīšana ir jāveic, vai nu uz apstrādātās platības, vai arī jāizmanto speciāls tīrīšanas laukums, kurā ir ierīkots atsevišķs atlikumu savākšanas konteiners. Tīrot smidzinātāju uz lauka, smidzinātājam ir jābūt aprīkotam ar nepieciešamajām mazgāšanas iekārtām, kā arī mazgājamā ūdens daudzumam jābūt pietiekamam.

## **REZISTENCES VEIDOŠANĀS RISKA IEROBEŽOŠANA**

Metazamix satur trīs darbīgās vielas. Saskaņā ar darbīgo vielu klasifikāciju pēc to iedarbības veida, kas izstrādāta HRAC (Herbicide Resistance Action Committee - Herbicīdu Rezistences Darbības Komiteja), metazahloris pieder pie grupas K3, bet aminopiralīds un piklorams pieder pie grupas O. Lai gan rezistences izveidošanās risks pret šīm darbīgajām vielām ir zems, jebkurā nezāļu populācijā var būt augi, kas ir mazāk jutīgi vai dabiski izturīgi pret K3 vai O grupas darbīgajām vielām. Lai aizkavētu rezistences izveidošanos, ievērojiet:

1. Lietojiet integrētās nezāļu ierobežošanas pasākumus;
2. Lietojiet herbicīdus ar atšķirīgu iedarbības mehānismu kultūraugu rotācijas laikā, vai tvertnes maisījumos.
3. Pret grūtāk ierobežojamajām nezāļu sugām lietojiet maksimālās reģistrētās herbicīdu devas. Apstrādi veiciet tikai reģistrētajā herbicīdu lietošanas laikā.
4. Pēc herbicīdu lietošanas veiciet lauku apskates, lai pārliecinātos par herbicīdu iedarbības efektivitāti. Nepieļaujiet nezāļu izplatīšanos ar sēklām vai veģetatīvi.

## **TUKŠĀ TARA**

Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Iepakojumu nedrīkst lietot atkārtoti. Tas jāuzglabā speciāli iekārtotā vietā un, to likvidējot, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

## **UZGLABĀŠANA**

Uzglabāt slēgtā, oriģinālā iepakojumā, bērniem nepieejamā vietā, atsevišķi no pārtikas produktiem un lopbarības. Uzglabāt sausā un no sala pasargātā vietā.

**Derīguma termiņš:** 2 gadi no izgatavošanas datuma neatvērtā oriģinālā iepakojumā.

## **VIDES AIZSARDZĪBA**

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem. Preparāta izlīšanas gadījumā piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

## **JURIDISKĀ ATBILDĪBA**

Visi mūsu piegādātie produkti ir augstas kvalitātes un mēs esam pārliecināti par to piemērotību lietošanai, taču tā kā mēs nevaram nodrošināt kontroli pār uzglabāšanu, transportēšanu, jaukšanu un lietošanu, kā arī par laika apstākļiem pirms apstrādes, apstrādes brīdī un pēc apstrādes, kas var ietekmēt produkta iedarbības efektivitāti, visi nosacījumi un garantijas, likumā noteiktās vai citas, attiecībā uz mūsu produkta kvalitāti vai piemērotību jebkādi tā lietošanai, nav ietverti. Ne mēs, ne mūsu tirdzniecības partneri neuzņemas atbildību par zaudējumiem, kas radušies produkta nepareizas uzglabāšanas, transportēšanas vai lietošanas rezultātā. Šos nosacījumus nevar mainīt ne mūsu darbinieki, ne pārstāvji, neatkarīgi no tā, vai tie pārrauga vai piedalās produktu lietošanā.