

(Aizsargiepakojuma marķējums)

## Mixin Herbicīds

Selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds īsmūža un atsevišķu daudzgadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu, ziemas tritikāles, vasaras kviešu, vasaras miežu, vasaras tritikāles un auzu sējumos, stiebrzāļu sēklu laukos, stiebrzāļu sējumos lopbarībai, ganībās.

<b>Darbīgās vielas:</b>	florasulams 2.5 g/L, fluoksipirs 100 g/L
<b>Preparatīvā forma:</b>	suspo-emulsija
<b>Reģistrācijas Nr.:</b>	<b>0658</b>
<b>Reģistrācijas klase:</b>	2.
<b>Iepakojums:</b>	2 x 10 L, 4 x 5 L, 12 x 1 L
<b>Partijas Nr.:</b>	skatīt uz iepakojuma
<b>Izgatavošanas datums:</b>	skatīt uz iepakojuma



### Uzmanību

- H315** Kairina ādu.  
**H317** Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
**H319** Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
**H336** Var izraisīt miegainību vai reibošus.  
**H410** Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  
**EUH 401** Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.  
**P261** Izvairīties ieelpot izgarojumus/ smidzinājumu.  
**P280** Izmantot acu aizsargus/ sejas aizsargus.  
**P302+P352** SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.  
**P305+P351**  
**+P338** SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.  
**P501** Atbrīvoties 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.  
**SPe3** Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

**SPe3**            Lai aizsargātu ar lietojumu nesaistītus izdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

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

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks, tā adrese**

**ADAMA Registrations B.V.**

P.O. Box 355

NL-3830 AK Leusden

Nīderlande

Tālr.: (+31) (0) 33 445 31 60

www.adama.com

**Ražotājs, tā adrese**

ADAMA Agan Ltd

P.O. Box 262

Ashdod 77102

Israel

**Pārstāvniecība Latvijā**

Tālr.: +371 29446285

**Uzglabāšanas nosacījumi**

Uzglabāt preparātu oriģinālā iepakojumā atsevišķi no pārtikas un lopbarības, sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās, bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā. Pasargāt no tiešiem saules stariem. Nepieļaut sasalšanu. Uzglabāt temperatūrā ne zemākā par 0°C un ne augstākā par 35°C.

**Derīguma termiņš**

2 gadi no izgatavošanas datuma, glabājot neatvērtā oriģinālā iepakojumā.

(Iepakojuma marķējums)

## Mixin Herbicīds

Selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds īsmūža un atsevišķu daudzgadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu, ziemas tritikāles, vasaras kviešu, vasaras miežu, vasaras tritikāles un auzu sējumos, stiebrzāļu sēklu laukos, stiebrzāļu sējumos lopbarībai, ganībās.

<b>Darbīgās vielas:</b>	florasulams 2.5 g/L, fluroksipirs 100 g/L
<b>Preparatīvā forma:</b>	suspo-emulsija
<b>Reģistrācijas Nr.:</b>	<b>0658</b>
<b>Reģistrācijas klase:</b>	2.
<b>Iepakojums:</b>	10 L, 5 L, 1 L
<b>Partijas Nr.:</b>	skatīt uz iepakojuma
<b>Izgatavošanas datums:</b>	skatīt uz iepakojuma



### Uzmanību

<b>H315</b>	Kairina ādu.
<b>H317</b>	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
<b>H319</b>	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
<b>H336</b>	Var izraisīt miegainību vai reibošus.
<b>H410</b>	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
<b>EUH 401</b>	Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
<b>P261</b>	Izvairīties ieelpot izgarojumus/ smidzinājumu.
<b>P280</b>	Izmantot acu aizsargus/ sejas aizsargus.
<b>P302+P352</b>	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.
<b>P305+P351</b>	
<b>+P338</b>	SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.
<b>P501</b>	Atbrīvojies no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.
<b>SP1</b>	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.
<b>SPe3</b>	Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

**SPe3**            Lai aizsargātu ar lietojumu nesaistītus izdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

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

### **Uzglabāšanas nosacījumi**

Uzglabāt preparātu oriģinālā iepakojumā atsevišķi no pārtikas un lopbarības, sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās, bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā. Pasargāt no tiešiem saules stariem. Nepieļaut sasalšanu. Uzglabāt temperatūrā ne zemākā par 0°C un ne augstākā par 35°C.

### **Derīguma termiņš**

2 gadi no izgatavošanas datuma, glabājot neatvērtā oriģinālā iepakojumā.

### **Reģistrācijas apliecības īpašnieks, tā adrese**

**ADAMA Registrations B.V.**

P.O. Box 355

NL-3830 AK Leusden

Nīderlande

Tālr.: (+31) (0) 33 445 31 60

www.adama.com

### **Ražotājs, tā adrese**

ADAMA Agan Ltd.

P.O. Box 262

Ashdod 77102

Israel

Tel.: +972 8 8515350

Fakss: +972 8 852286

### **Pārstāvniecība Latvijā**

Tālr.: +371 29446285

### **PIRMĀ PALĪDZĪBA**

Ja augu aizsardzības līdzeklis nokļuvis uz ādas, nekavējoties mazgāt to tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās nekavējoties skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, izdzert 100 mL ūdens.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā.

Jebkurā nelaimes gadījumā vēlams ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

### **Norādījumi ārstam**

Specifisks antidots nav zināms. Simptomātiska ārstēšana.

**Saindēšanās informācijas centra tālruņa 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, obligāti lietot individuālos aizsardzības līdzekļus: aizsargapģērbu, respiratoru, aizsargbrilles vai sejas aizsargu, ķīmiski izturīgus aizsargcimdus (neoprēna vai nitrila gumijas) un ķīmiski izturīgus zābakus.

Izvairieties no preparāta nokļūšanas acīs, uz ādas vai apģērba. Pēc darba vai pirms pārtraukuma nekavējoties novilkt darba apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm. Visi individuālie aizsardzības līdzekļi pēc lietošanas jānotīra - jāmazgā.

## VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA

### PREPARĀTA APRAKSTS

**Mixin** ir selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds īsmūža un atsevišķu daudzgadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu, tritikāles, vasaras kviešu, vasaras miežu un auzu sējumos, stiebrzāļu sēklu laukos, stiebrzāļu sējumos lopbarībai, ganībās.

**Mixin** satur darbīgās vielas florasulamu 2.5 g/L un fluroksipiru 100 g/L.

### Iedarbības veids

**Mixin** lieto īsmūža un atsevišķu daudzgadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai pēc nezāļu sadīgšanas. Herbicīds efektīvi ierobežo ķeraiņu madaru (*Galium aparine*) un vairākas citas divdīgļlapju nezāles. Fluroksipirs iedarbojas kā sintētiskais auksīns, izraisot auksīniem tipiskas pazīmes, piemēram, nekontrolētu šūnu attīstību lapās - lapu čokurošanos. Florasulams kavē specifiska enzīma - acetolaktāzes sintāzes (ALS) darbību, kam ir svarīga nozīme proteīnu sintēzē. Herbicīda iedarbības dēļ tiek kavēta nezāļu augu augšana, kā rezultātā nezāles atmirst.

### Nezāļu kontrole

Visātrākā iedarbība un efektīvākā nezāļu kontrole tiks sasniegta, ja **Mixin** lietos, apstrādājot jaunas, aktīvi augošas nezāles, tādējādi nodrošinot optimālu herbicīda iekļūšanu augos.

Paaugstināta gaisa mitruma un temperatūras apstākļos efektivitāte būs augstāka. Nezāļu jutība pret herbicīdu samazinās, tām pieaugot un novecojot.

Nepiemērotos augšanas apstākļos (sausums, vēsi laika apstākļi, sablīvēta augsne) nezāļu kontroles efektivitāte būs zemāka, tāpēc šādos apstākļos ieteicams lietot augstākās herbicīda devas.

Herbicīds efektīvi darbojas arī pazeminātas gaisa temperatūras apstākļos (>5°C).

Herbicīda iedarbībai nepieciešamais bezlietus periods ir viena stunda.

Vasaras kvieši, vasaras mieži, vasaras tritikāle, auzas deva 0.8-1.0 l/ha	Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, ziemas tritikāle 1.0-1.2 l/ha
<b>Ļoti jutīgas nezāles (efektivitāte 95-100%)</b>	
Tiruma kumelīte <i>Tripleurospermum inodorum</i> (MATIN)*	Sārtā panātre <i>Lamium purpureum</i> (LAMPU)*
Ķeraiņu madara <i>Galium aparine</i> (GALAP)	Tiruma sinepe <i>Sinapis arvensis</i> (SINAR)*
Tiruma sinepe <i>Sinapis arvensis</i> (SINAR)	Parastā virza <i>Stellaria media</i> (STEME)*
Saules dievkrēsliņš <i>Euphorbia helioscopia</i> (EPHHE)*	Ķeraiņu madara <i>Galium aparine</i> (GALAP)
	Tiruma kumelīte <i>Tripleurospermum inodorum</i> (MATIN)

<b>Jutīgas nezāles (efektivitāte 85-94.9%)</b>	
Dārza vējgriķis <i>Fallopia convolvulus</i> (POLCO)	Rapsis sārnaugs <i>Brassica napus</i> (BRSNN)
Sārtā panātre <i>Lamium purpureum</i> (LAMPU)	Tīruma neaizmirstule <i>Myosotis arvensis</i> (MYOAR)
Zilā rudzupuķe <i>Centaurea cyanus</i> (CENCY)*	Tīruma naudulis <i>Thlaspi arvense</i> (THLAR)
	Zilā rudzupuķe <i>Centaurea cyanus</i> (CENCY)*
	Dārza vējgriķis <i>Fallopia convolvulus</i> (POLCO)
<b>Vidēji jutīgas nezāles efektivitāte 70-84.9%</b>	
Baltā balanda <i>Chenopodium album</i> (CHEAL)	Tīruma usne <i>Cirsium arvense</i> (CIRAR)*
Tīruma usne <i>Cirsium arvense</i> (CIRAR)*	Baltā balanda <i>Chenopodium album</i> (CHEAL)
Parastā virza <i>Stellaria media</i> (STEME)*	Akļi <i>Galeopsis spp.</i> (GAESS)
	Tīruma vijolīte <i>Viola arvensis</i> (VIOAR)*

<b>Stiebrzāles (sēklai, lopbarībai), ganības</b>	
<b>Jutīgas nezāles (efektivitāte 85-94.9%)</b>	
Tīruma kumelite <i>Tripleurospermum inodorum</i> (MATIN)	
Ķeraiņu madara <i>Galium aparine</i> (GALAP)*	
Ārstniecības mīkstpienene <i>Taraxacum officinalis</i> (TAROF)	
<b>Vidēji jutīgas nezāles (efektivitāte 70-84.9%)</b>	
Tīruma usne <i>Cirsium arvense</i> (CIRAR)*	

\*Nezāles bija sastopamas mazāk, kā 3 izmēģinājumos.

## LIETOŠANA

Apstrādājamie kultūraugi	Kaitīgais organisms	Preparāta deva l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
1	2	3	5	6	7
Ziemas kvieši, ziemas mieži, ziemas tritikāle, rudzi	Īsmūža un atsevišķas daudzgadīgās divdīgļlapju nezāles	1.0-1.2	Apsmidzināt sējumus pavasarī atsākoties veģetācijai līdz kultūrauga karoglapas maksts piebriedusi (AS 45)	-	1
Vasaras kvieši, vasaras tritikāle, vasaras mieži, auzas	Īsmūža un atsevišķas daudzgadīgās divdīgļlapju nezāles	0.8-1.0	Apsmidzināt sējumus, sākot ar kultūrauga cerošanas sākumu līdz kultūrauga karoglapas maksts piebriedusi (AS 20-45)	-	1
Stiebrzāles (sēklai un lopbarībai), ganības (zelmenī stiebrzāles)	Īsmūža un atsevišķas daudzgadīgās divdīgļlapju nezāles	1.5-1.8	Apsmidzināt sējumus pavasarī atsākoties veģetācijai līdz kultūrauga karoglapas maksts piebriedusi (AS 45)	7	1

### Piezīmes.

Lai aizsargātu ar lietojumu nesaistītus izdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

Zemākās herbicīda devas lietot nezāļu, kas ir mazākās attīstības stadijās, kontrolei. Augstākās herbicīda devas lietot nezāļu, kas ir lielākās attīstības stadijās, kontrolei.

Nelietot herbicīdu sējumos, kuriem pasējā vai kuru sastāvā ir āboliņš, lucerna vai citi tauriņziežu kultūraugi.

**Ieteicamais darba šķidruma patēriņš:** 100-300 L/ha.

## **SADERĪBA AR CITIEM PREPARĀTIEM (TVERTNES MAISIJUMU VEIDOŠANA)**

**Mixin** var lietot tvertnes maisījumos ar citiem augu aizsardzības līdzekļiem, kas reģistrēti lietošanai tajos pašos kultūraugu sējumos, kā **Mixin**. Pirms jebkāda tvertnes maisījuma gatavošanas/ lietošanas iepazīstieties un ievērojiet ieteikumus partnerlīdzekļa lietošanai. Neskaidrību gadījumā konsultēties ar ražotāja pārstāvjiem Latvijā.

## **DARBA ŠĶIDRUMA SAGATAVOŠANA**

Pirms smidzināšanas ir svarīgi pārbaudīt visas šļūtenes, filtrus un sprauslas, kā arī pārlicināties, ka smidzinātājs ir tīrs, pareizi uzstādīts, lai dotu vienmērīgu smidzinājumu vajadzīgajā daudzumā. Smidzinātāja tvertni līdz pusei piepilda ar tīru ūdeni, sāk maisīšanu un tad pievieno ieteikto **Mixin** daudzumu tieši tvertnē. Pievieno pārpalikušo ūdens daudzumu un turpina maisīt darba šķidrumu arī smidzināšanas laikā.

## **SMIDZINĀŠANAS IEKĀRTAS TĪRĪŠANA**

Lai izvairītos no citu kultūraugu bojājumiem, smidzinātāji rūpīgi jāattīra no lietotajiem pesticīdiem uzreiz pēc lietošanas.

- Uzreiz pēc smidzināšanas pilnībā iztukšojiet smidzinātāja tvertni turpat uz apstrādātā lauka. Smidzinātāja tvertni izmazgājiet ar tīru ūdeni. Izskalojiet konteineru, izlaižot ūdeni caur maisītāju un šļūtenēm.
- Piepildiet konteineru līdz pusei ar tīru ūdeni un ieteikto tīrīšanas līdzekļa daudzumu. Samaisiet un izlaidiet mazgājamo ūdeni cauri maisītājam un šļūtenēm. Aizveriet smidzinātāja tvertni un piepildītu līdz augšai atstājiet uz 15 minūtēm ar ieslēgtu maisītāju. Vēlreiz izlaidiet ūdeni caur maisītāju un šļūtenēm, pilnībā iztukšojot tvertni.
- Noņemiet sprauslas un filtrus, tos atsevišķi notīriet mazgāšanas līdzeklī, kas atšķaidīts 10 litros ūdens.
- Izskalojiet smidzinātāja tvertni vēlreiz ar tīru ūdeni, to piepildot vismaz 30% no tilpuma, kā arī noregulējiet tā pozīciju drošai mazgāšanai.
- Sekojiet Labas lauksaimniecības prakses nosacījumiem.

## **REZISTENCES VEIDOŠANĀS IEROBEŽOŠANAS STRATĒGIJA**

Herbicīds **Mixin** satur divu darbīgo vielu kombināciju, kam nav krusteniskā rezistence un kas pieder HRAC grupām B (florasulams) un O (fluroksipirs).

Jebkurā nezāļu populācijā iespējama mazāk jutīgu vai rezistentu nezāļu īpatņu klātbūtne, un pasaulē iespējami gadījumi, kad var tikt novērota rezistence pret vienu

vai otru darbīgo vielu. Līdz šim nav saņemta informācija, ka kaut kur pasaulē vai Eiropā būtu novērota rezistence pret florasulam.

Ja vienā un tajā pašā laukā vairākus gadus pēc kārtas tiek lietoti viena un tā paša iedarbības veida herbicīdi, mazāk jutīgās nezāles var sākt dominēt. Ja kultūrauga sējumā nezāļu kontrolei nepieciešams veikt vairāk kā vienu apstrādi, jāizvēlas herbicīdi ar iedarbības veidu, kas ir atšķirīgs no HRAC grupām B un O.

Lai samazinātu nezāļu daudzumu sējumos, augsnes apstrādi ieteicams veikt, izmantojot aršanu.

## **ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS**

Normālā augmaīnā nav ierobežojumu pēcaugu izvēlē sējai pēc **Mixin** lietošanas priekšaugam. Ja pavasarī pēc apstrādes ar **Mixin** sējums aizgājis bojā, var pārsēt tikai graudaugus, kukurūzu vai aīrenes.

## **TUKŠAIS IEPAKOJUMS**

Šo vielu un produktu vai iepakojumu likvidēt drošā veidā. Tukšo iepakojumu aizliegts izmantot citām vajadzībām. Tukšais iepakojums jālikvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

## **VIDES AIZSARDZĪBAS PRASĪBAS**

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstīlpēm un ūdenstecēm. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņojuma. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstīlpju un ūdenstecju tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

Preparāta izlīšanas gadījumā piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

## **UZGLABĀŠANAS NOSACĪJUMI**

Uzglabāt preparātu oriģinālā iepakojumā atsevišķi no pārtikas un lopbarības, sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā. Pasargāt no tiešiem saules stariem. Nepieļaut sasalšanu. Uzglabāt temperatūrā ne zemākā par 0°C un ne augstākā par 35°C.

## **DERĪGUMA TERMIŅŠ**

2 gadi no ražošanas datuma, glabājot neatvērtā oriģinālā iepakojumā.

## **JURIDISKĀ ATBILDĪBA**

Pirms lietošanas rūpīgi iepazīties ar instrukciju. Daudzi faktori var ietekmēt produkta aktivitāti – laika, augsnes apstākļi, apstrādes laiks, ūdens daudzums, lietotās devas, smidzināšanas tehnika u.tml. Produkta ražotājs nevar atbildēt par šiem faktoriem. Izgatavotājs garantē sava preparāta kvalitāti, piegādājot to oriģinālā firmas iepakojumā. Visi ieteikumi attiecībā uz preparāta piemērošanu ir sniegti, atsaucoties uz ražotāja

rīcībā esošo pieredzi. Tā kā preparāta glabāšana un darbs ar to ir ārpus ražotāja kontroles, jebkādu ar zaudējumiem saistītu risku uzņemas lietotājs. Izgatavotājs neatbild par zaudējumiem, kas radušies nepareizas uzglabāšanas vai lietošanas rezultātā.