

FRAGMA®
Herbicīds

Sistēmas iedarbības herbicīds īsmūža divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu, ziemas tritikāles, vasaras kviešu, vasaras miežu, auzu un daudzgadīgo stiebrzāļu sējumos sēklai un ganībās.

Darbīgā viela: florasulams 50 g/l

Preparatīvā forma: suspensijas koncentrāts

Reģistrācijas Nr. 0749

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 12 x 0,5 l; 12 x 1 l; 4 x 5 l

Partijas Nr. *skatīt uz iepakojuma*

Izgatavošanas datums: *skatīt uz iepakojuma*



Uzmanību

- H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
EUH208 Satur 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Var izraisīt alerģisku reakciju.
EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.
P501 Atbrīvojoties no tvertnes/satura, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.
SP1 Nepiesārņojiet 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 izdīgušus un neizdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus izdīgušus un neizdīgušus augus ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

Avārijas gadījumā ziņot ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.

Uzglabāšana

Uzglabāt oriģinālā iepakojumā, neatvērtā veidā sausā, vēsā un labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāt bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā, atsevišķi no pārtikas produktiem un lopbarības. Uzglabāt +5°C līdz +25°C temperatūrā.

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

Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs: Nufarm GmbH & Co KG, St.-Peter Strasse 25, 4021 Linca, Austrija. Konsultācija Latvijā 27734868

Preparāta izplatītājs Latvijā: SIA „Linās agro”, Baltijas ceļš, Cenu pagasts, Ozolnieku novads, LV 3913, Tālr.: 630 840 24

FRAGMA®
Herbicīds

Sistēmas iedarbības herbicīds īsmūža divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu, ziemas tritikāles, vasaras kviešu, vasaras miežu, auzu un daudzgadīgo stiebrzāļu sējumos sēklai un ganībās.

Darbīgā viela: florasulams 50 g/l

Preparatīvā forma: suspensijas koncentrāts

Reģistrācijas Nr. 0749

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 0,5 l; 1 l; 5 l

Partijas Nr. *skatīt uz iepakojuma*

Izgatavošanas datums: *skatīt uz iepakojuma*



Uzmanību

- H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
EUH208 Satur 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Var izraisīt alerģisku reakciju.
EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.
P501 Atbrīvojoties no tvertnes/satura, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.
SP1 Nepiesārņojiet 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 izdīgušus un neizdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus izdīgušus un neizdīgušus augus ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

Avārijas gadījumā ziņot ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.

Uzglabāšana

Uzglabāt oriģinālā iepakojumā, neatvērtā veidā sausā, vēsā un labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāt bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā, atsevišķi no pārtikas produktiem un lopbarības. Uzglabāt +5°C līdz +25°C temperatūrā.

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

Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs: Nufarm GmbH & Co KG,
Konsultācija Latvijā 27734868

Preparāta izplatītājs Latvijā:

SIA „Linas agro”, Baltijas ceļš, Cenu pagasts, Ozolnieku novads, LV 3913,
Tālr.: 630 840 24

PIRMĀ PALĪDZĪBA

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

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, nekavējoties mazgāt tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 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 ārstu konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

Saundēšanās informācijas centra tālruna numurs: 67042473

DROŠĪBA PRASĪBAS UN PERSONĀLA DROŠĪBA

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu.

Strādājot ar preparātu, lietot individuālos aizsardzības līdzekļus: aizsargtērpu, respiratoru, aizsargbrilles, gumijas cimdus un slēgtus gumijas apavus.

Izvairieties no preparāta nokļūšanas uz ādas, acīs vai apģērba. Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbus un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm. Visi individuālie aizsardzības līdzekļi rūpīgi jānotīra – jāmazgā.

VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA

FRAGMA ir sistēmas iedarbības herbicīds īsmūža divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu, ziemas tritikāles, vasaras kviešu, vasaras miežu, auzu un daudzgadīgo stiebrzāļu sējumos sēklai un ganībās.

FRAGMA satur darbīgo vielu – florasulam, kas augos inhibē enzīma acetolaktāzes (ALS) sintēzi. Enzīma sintēzes inhibēšanas rezultātā uz nezāļu augiem parādās atšķirīgi simptomi. Ieņēmīgām nezāļu sugām jau dažas stundas pēc apstrādes tiek kavēta augšana, taču vizuāli herbicīda iedarbības pazīmes vēl dažas dienas nav novērojamas. Vispirms simptomi hlorozes un nekrozes veidā parādās uz augšējām meristemātiskajām nezāļu augu daļām. Augšējām jaunajām lapiņām bieži parādās vīšanas pazīmes. Pēc tam tās novēro arī uz vecākām nezāļu augu daļām. Dažām sugām novēro lapu centrālo dzīslu un citu vadaudu dzīslu sārtošanos. Ideālos augšanas apstākļos nezāļu augi var nokalst pēc 7-10 dienām, mazāk piemērotos apstākļos nezāļu atmiršana var notikt 6-8 nedēļu laikā.

LIETOŠANAS NORĀDĪJUMI

Apstrādājamie kultūraugi	Kaitīgais organisms	Preparāta deva l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
--------------------------	---------------------	---------------------	---------------------------------------	----------------------------	------------------------------------

Ziemas kvieši, tritikāle, rudzi, ziemas mieži	Īsmūža divdīgļlapju nezāles	0.075-0.100	Apsmidzināt sējumus pavasarī, atsākoties veģetācijai, sākot ar kultūrauga cerošanas sākumu līdz attīstītas karoglapas stadijai (AS 20-39)	-	1
Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas	Īsmūža divdīgļlapju nezāles	0.075-0.100	Apsmidzināt sējumus, sākot ar kultūrauga divu lapu stadiju līdz attīstītas karoglapas stadijai (AS 12-39)	-	1
Daudzgadīgās stiebrzāles sēklai	Īsmūža divdīgļlapju nezāles	0.075-0.150	Apsmidzināt sējumus pavasarī, atsākoties veģetācijai, sākot ar kultūrauga cerošanas sākumu līdz kultūrauga attīstītas karoglapas stadijai (AS 20-39)	-	1
Ganības	Īsmūža divdīgļlapju nezāles	0.075-0.150	Apsmidzināt pavasarī, atsākoties veģetācijai, sākot ar kultūrauga cerošanas sākumu līdz kultūrauga attīstītas karoglapas stadijai (AS 20-39)	7	1

Nezāļu ierobežošanas efektivitāte, lietojot FRAGMA ar devu 0.075 l/ha

Labi ierobežo (efektivitāte 85- 94.9%):

ganu plikstiņu (*Capsella bursa-pastoris*), ķeraiņu madaru (*Galium aparine*), kumelītes (*Matricaria* spp.), tūruma neaizmirstulīte (*Myosotis arvensis*), tūruma sinepi (*Sinapis arvensis*), parasto virzu (*Stellaria media*), tūruma nauduli (*Thlaspi arvense*), efejlapu veroniku (*Veronica hederifolia*), īsstaru sīkgalvīte (*Galinsoga paviflora*)

Vidēji ierobežo (efektivitāte 70-84.5%):

rapsi-sārņaugu (*Brassica napa*), dārza vējagriķi (*Polygonum convolvulus*), zīda magoni (*Papaver rhoeas*), blusu sūreni (*Polygonum persicaria*),

Vāji ierobežo (efektivitāte 50-69.9%):

akļus (*Galeopsis* spp.), parasto rudzupuķi (*Centaurea cyanus*), maura sūreni (*Polygonum aviculare*)

Nezāļu ierobežošanas efektivitāte, lietojot FRAGMA ar devu 0.1 l/ha

Loti labi ierobežo (efektivitāte >95%):

ganu plikstiņu (*Capsella bursa-pastoris*), parasto virzu (*Stellaria media*), efejlapu veroniku (*Veronica hederifolia*);

Labi ierobežo (efektivitāte 85- 94.9%):

rapsi-sārņaugu (*Brassica napa*), ķeraiņu madaru (*Galium aparine*), kumelītes (*Matricaria* spp.), tūruma neaizmirstulīti (*Myosotis arvensis*), tūruma sinepi (*Sinapis arvensis*), tūruma nauduli (*Thlaspi arvense*), persijas veroniku (*Veronica persicaria*), īsstaru sīkgalvīte (*Galinsoga paviflora*)

Vidēji ierobežo (efektivitāte 70-84.5%):

parasto rudzupuķi (*Centaurea cyanus*), akļus (*Galeopsis* spp.), zīda magoni (*Papaver rhoeas*), dārza vējagriķi (*Polygonum convolvulus*), blusu sūreni (*Polygonum persicaria*),

Vāji ierobežo (efektivitāte 50-69.9%):

balto balandu (*Chenopodium album*), sīko gandreni (*Geranium pusillum*), sārto panātri (*Lamium purpureum*), maura sūreni (*Polygonum aviculare*), lauka vijolīti (*Viola arvensis*)

Lai paplašinātu iedarbības spektru, FRAGMA var izmantot tvertnes maisījumos ar citiem herbicīdiem, piemēram, **Nuance 75 WG**. Tvertnes maisījumam **FRAGMA + Nuance 75 WG** pievienot virsmas aktīvo vielu atbilstoši Nuance 75 WG etiķetei. Nuance 75 WG pievienošana tvertnes maisījumā nodrošinās labāku efektivitāti uz balto balandu (*Chenopodium album*), sārto panātri (*Lamium purpureum*) un zīda magoni (*Papaver rhoeas*).

Kultūraugs	FRAGMA® deva	Nuance 75WG deva
Ziemas kvieši, ziemas mieži, ziemas tritikāle, rudzi	0.075 - 0.100 l/ha	15 g/ha
Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas	0.075 - 0.100 l/ha	12 - 15 g/ha

Ieteicamais darba šķidrums patēriņš: 100-300 l/ha.

Piezīmes

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

Neveikt sējumu un ganību apstrādi, ja augi atrodas stresa apstākļos, ko radījis aukstums, sausums, slimību un kaitēkļu bojājumi, barības elementu trūkums.

Nepievelt vai necēt sējumus 7 dienas pirms un pēc apstrādes ar FRAGMA .

Nepieļaut herbicīda nonākšanu uz blakus esošiem citu kultūraugu sējumiem.

SADERĪBA AR CITIEM PREPARĀTIEM

Par iespējām veidot tvertnes maisījumus ar citiem augu aizsardzības līdzekļiem (piemēram, Nuance 75 WG skatīt sadaļu Lietošanas norādījumi) un mēslošanas līdzekļiem interesēties pie kompānijas pārstāvja.

DARBA ŠĶIDRUMA SAGATAVOŠANA

Pirms smidzināšanas ir svarīgi pārbaudīt visas šļūtenes, filtras 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 FRAGMA daudzumu tieši tvertnē. Tukšo preparāta kannu izskalo ar ūdeni 3 reizes, skalojamo ūdeni pievieno tvertnē esošajam darba šķidrumam. Pievieno atlikušo ūdens daudzumu un turpina maisīt darba šķidrumu arī smidzināšanas laikā.

Ja gatavo tvertnes maisījumus, tad ūdeni un preparātus tvertnē iepilda sekojošā kārtībā: puse no nepieciešamā ūdens daudzuma, ūdenī šķīstošas granulas, pulveri suspensijai, suspensijas koncentrāti, šķīstošie koncentrāti. Katru preparātu pievieno atsevišķi, pilnīgi izšķīdina un tad pievieno nākamo produktu.

SMIDZINĀTĀJU UN CITA APRĪKOJUMA TĪRĪŠANA

Smidzinātāji rūpīgi jāattīra no lietotajiem pesticīdiem uzreiz pēc lietošanas.

Lai novērstu iespējamus bojājumus kultūraugiem, pirms smidzinātājs tiek lietots citos kultūraugos, izņemot graudaugus, iekārtai jābūt pilnīgi iztīrītai no iekšpuses un notīrītai no ārpuses, izmantojot All Clear Extra.

- Uzreiz pēc smidzināšanas, pilnībā iztukšojiet smidzinātāja tvertni. Ar tīru ūdeni rūpīgi nomazgājiet smidzinātāju no ārpuses.
- Izskalojiet tvertni, izlaižot ūdeni caur maisītāju un šļūtenēm. Izmantojiet ūdeni vismaz 10% no tvertnes tilpuma. Pilnībā iztukšojiet smidzinātāja tvertni.
- Piepildiet tvertni līdz pusei ar tīru ūdeni un pievienojiet ieteikto All Clear Extra daudzumu. Samaisiet un izlaidiet mazgājamo ūdeni caur maisītāju 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 10% no tilpuma, kā arī noregulējiet tā pozīciju drošai mazgāšanai.
- Sekojiet Labas lauksaimniecības prakses nosacījumiem

REZISTENCES VEIDOŠANĀS IEROBEŽOŠANAS STRATĒGIJA

Herbicīds FRAGMA satur darbīgo vielu florasulams, kas saskaņā ar HRAC klasifikāciju pieder grupai B: triazolopirimidīnu ķīmiskajai klasei un kas iedarbojas uz nezālem kā ALS inhibitori. Nelietot atkārtoti tajās pašās platībās vairākus gadus pēc kārtas herbicīdus ar to pašu (ALS) iedarbības veidu. Zemniekiem jālieto herbicīdi ar dažādu iedarbības veidu, vai jālieto tvertnes maisījumi, kas satur divas vai vairākas darbīgās vielas, kas efektīvi ierobežo dominējošās nezāles.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Ja kādu iemeslu dēļ pavasarī kultūraugi platībās, kur bija lietots FRAGMA, ir gājuši bojā, var pārsēt tikai sekojošus kultūraugus: vasaras kviešus, vasaras miežus, auzas, kukurūzu vai aireņu sugas (*Lolium* spp.).

Pēc ražas novākšanas platībās, kur bija lietots FRAGMA tajā pašā gadā var sēt sekojošas pēckultūras: graudaugus, rapsi, lauka pupas, daudzgadīgās stiebrzāles, stādīt krustziežu dzimtas dārzeņus. (Rapša kā pēckultūras sējumos sausās vasarās var novērot nelielu ietekmi uz augšanas sparū, taču vēlāk tas izlīdzinās un neatstāj ietekmi uz ražu).

Pēc ražas novākšanas platībās, kur bija lietots FRAGMA, nākošajā gadā var sēt sekojošas pēckultūras: graudaugus, rapsi, lauka pupas, daudzgadīgās stiebrzāles, linus, zirņus, cukurbietes, kukurūzu, āboliņu (stiebrzāļu-tauriņziežu maisījumos), burkānus, stādīt krustziežu dzimtas dārzeņus un kartupeļus.

TUKŠAIS IEPAKOJUMS

Pēc iepakojuma iztukšošanas, to 3 reizes izskalot ar tīru ūdeni un skalojamo ūdeni izmantot darba šķidrums pagatavošanai. Tukšo iepakojumu aizliegts izmantot citām vajadzībām. Tukšais iepakojums jālikvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

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 piesārņojuma. 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 izlišanas gadījumā piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

UZGLABĀŠANA

Uzglabāt oriģinālā iepakojumā, neatvērtā veidā sausā, vēsā un labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāt bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā, atsevišķi no pārtikas produktiem un lopbarības. Uzglabāt +5°C līdz +25°C temperatūrā.

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.