

**FLYER**  
Herbicīds

Selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds īsmūža divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu un vasaras miežu sējumos.

**Darbīgā viela:** florasulams 50 g/L (4,92 %)

**Preparatīvā forma:** suspensijas koncentrāts

**Reģistrācijas Nr.:** 0818

**Reģistrācijas klase:** 2

**Iepakojums:** 24 x 250 ml, 20 x 500 ml, 12 x 1 L, 4 x 5 L, 2 x 10 L

**Partijas Nr.:** skatīt uz iepakojuma.

**Izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma.



**Uzmanību**

**H410** Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām..

**EUH208** Satur 1,2-benzisothiazolin-3-one. Var izraisīt alerģisku reakciju.

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

**P391** Savākt izšļakstīto šķidrumu.

**P501** Atbrīvojies 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 izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus izdīgušus augus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei. Ja lieto 50% smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei. Ja lieto 90% smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas, ievērot 1 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

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

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks:**

Sharda Cropchem Espana S.L.,  
Edificio Atalayas Business Center,  
Carill Condomina nr 3, Planta 12,  
30006 Murcia, Spānija

**Ražotājs:**

Sharda Cropchem Limited,  
Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road,  
Wile Parle (West), Mumbai-400 050, Indija

**Preparāta izplatītājs Latvijā:**

SIA "Scandagra Latvia"

Vienības gatve 109, Rīga, LV-1058

+371 63407196

**Uzglabāšanas nosacījumi:**

Uzglabāt noslēgtā oriģinālajā iepakojumā sausā, tumšā un labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāt temperatūrā, ne zemākā par 0°C un ne augstākā par +30°C.

**Derīguma termiņš:**

2 gadi no izgatavošanas datuma, glabājot neatvērtā oriģinālajā iepakojumā.

**FLYER**  
Herbicīds

Selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds īsmūža divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu un vasaras miežu sējumos

**Darbīgā viela:** florasulams 50 g/L (4,92 %)

**Preparatīvā forma:** suspensijas koncentrāts

**Reģistrācijas Nr.:** 0818

**Reģistrācijas klase:** 2

**Iepakojums:** 250 ml, 500 ml, 1 L, 5 L, 10 L un 20 L

**Partijas Nr.:** skatīt uz iepakojuma.

**Izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma.



**Uzmanību**

**H410** Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

**EUH208** Satur 1,2-benzisothiazolin-3-one. Var izraisīt alerģisku reakciju.

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

**P391** Savākt izšļakstīto šķidrumu.

**P501** Atbrīvojies 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 izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus izdīgušus augus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei. Ja lieto 50% smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei. Ja lieto 90% smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas, ievērot 1 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

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

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks:**

Sharda Cropchem Espana S.L.,  
Edificio Atalayas Business Center,  
Carill Condomina nr 3, Planta 12,  
30006 Murcia, Spānija

**Ražotājs:**

Sharda Cropchem Limited,  
Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road,  
Wile Parle (West), Mumbai-400 050, Indija

## Preparāta izplatītājs Latvijā:

SIA "Scandagra Latvia"

Vienības gatve 109, Rīga, LV-1058

+371 63407196

## Uzglabāšanas nosacījumi:

Uzglabāt noslēgtā oriģinālajā iepakojumā sausā, tumšā un labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāt temperatūrā, ne zemākā par 0°C un ne augstākā par +30°C.

## Derīguma termiņš:

2 gadi no izgatavošanas datuma, glabājot neatvērtā oriģinālajā iepakojumā.

## Pirmā palīdzība:

Ja augu aizsardzības līdzeklis nokļuvis uz ādas, nekavējoties nomazgāt ar tekoša ūdens strūklu un ziepēm 15 minūtes.

Ja augu aizsardzības līdzeklis iekļuvis acīs, tās nekavējoties izskalot ar tekoša ūdens strūklu 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 vēlama ārsta konsultācija. Uzrādīt ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

## Norādījumi ārstam

Simptomātiska ārstēšana. Specifisks antidots nav zināms

**Saindēšanās informācijas centra tālrunis: 67042473.**

## Drošības prasības un personāla drošība

Sargāt no bērniem.

Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem vai dzīvnieku barību.

Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu.

Novērst tiešu kontaktu ar produktu. Strādājot ar preparātu vai pieskaroties piesārņotām virsmām, jālieto aizsargapģērbs un slēgti gumijas apavi. Lietot ķīmiski izturīgus nitrilkaučuka ( $\geq 0.4$  mm) cimdsus. Lietot aizsargbrilles, respiratoru. Pēc darba vai pirms pārtraukuma novilkt darba apģērbu un nomazgāt rokas ar ūdeni un ziepēm. Aizsargapģērbu uzglabāt atsevišķi. Piesārņotu aizsargapģērbu nekavējoties novilkt un izmazgāt. Ja aizsargapģērbu nav iespējams izmazgāt, tas jāiznīcina saskaņā ar likumdošanas normu prasībām.

## AUGU AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻA DARBĪBAS APRAKSTS

FLYER ir selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds, kas tiek uzņemts caur lapām. FLYER darbīgā viela florasulams iedarbojas kā specifiska fermenta - acetolaktāzes sintēzes (ALS) inhibitors, kuram ir svarīga nozīme aminoskābju biosintēzē. Tādējādi tiek kavēta nezāļu augšana, kā rezultātā nezāles atmirst.

Produkts tiek absorbēts caur lapām un ātri izplatās citās augu daļās. Iedarbības efekts parādās pēc dažām dienām. Simptomi vispirms parādās uz auga augšējiem augšanas galiem kā nekroze un hloroze. Augšējās lapas novīst un pakāpeniski tiek ietekmētas arī apakšējās lapas. Parādās lapu hloroze vai apsārtums. Augšana tiek palēnināta vai bremzēta. Labvēlīgos apstākļos lapas pilnībā nokalst pēc 7-10 dienām vai nelabvēlīgos apstākļos pēc 6-8 nedēļām.

## EFEKTIVITĀTE NEZĀĻU IEROBEŽOŠANĀ

**Ziemas kvieši, ziemas mieži un rudzi, deva 0,1 l/ha**

<b>Ļoti laba efektivitāte (&gt;95%)</b>	ārstniecības kumelīte ( <i>Matricaria rucutita</i> ), ganu plikstiņš ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )
---	---

<b>Labā efektivitāte (85-94.9%)</b>	parastā virza ( <i>Stellaria media</i> ), ķeraiņu madara ( <i>Galium aparine</i> ), zīda magone ( <i>Papaver rhoeas</i> ), nesmaržīgā suņkumelīte ( <i>Tripleurospermum inodorum</i> ), tūruma naudulis ( <i>Thlaspi arvense</i> )
<b>Vidēja efektivitāte (70-84.9%)</b>	tūruma vijolīte ( <i>Viola arvensis</i> ), efejlapu veronika ( <i>Veronica hederifolia</i> ), sārtā panātre ( <i>Lamium purpureum</i> )

#### Ziemas kvieši, ziemas mieži un rudzi, deva 0,15 l/ha

<b>Ļoti laba efektivitāte (&gt;95%)</b>	parastā virza ( <i>Stellaria media</i> ), ārstniecības kumelīte ( <i>Matricaria rucutita</i> ), ķeraiņu madara ( <i>Galium aparine</i> ), ganu plikstiņš ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )
<b>Labā efektivitāte (85-94.9%)</b>	efejlapu veronika ( <i>Veronica hederifolia</i> ), zīda magone ( <i>Papaver rhoeas</i> ),
<b>Vidēja efektivitāte (70-84.9%)</b>	tūruma vijolīte ( <i>Viola arvensis</i> )

#### Vasaras mieži, deva 0,1 l/ha

<b>Labā efektivitāte (85-94.9%)</b>	parastā virza ( <i>Stellaria media</i> ), ķeraiņu madara ( <i>Galium aparine</i> ), ganu plikstiņš ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ), baltā balanda ( <i>Chenopodium album</i> ), zīda magone ( <i>Papaver rhoeas</i> ), dārza vējgriķis ( <i>Polygonum convolvulus</i> ), tūruma naudulis ( <i>Thlaspi arvense</i> )
<b>Vidēja efektivitāte (70-84.9%)</b>	efejlapu veronika ( <i>Veronica hederifolia</i> ), sārtā panātre ( <i>Lamium purpureum</i> ), maura sūrene ( <i>Polygonum aviculare</i> ), saules dievkrēsliņš ( <i>Euphorbia helioscopia</i> )

### LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

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, rudzi	Īsmūža divdīgļlapju nezāles	0.10-0.15	Apsmidzināt sējumus pavasarī, atsākoties veģetācijai, sākot ar kultūrauga cerošanas sākumu līdz attīstītas karoglapas stadijai (AS 21-39)	-	1
Vasaras mieži	Īsmūža divdīgļlapju nezāles	0.1	Apsmidzināt sējumus, sākot ar kultūrauga trīs lapu stadiju līdz attīstītas karoglapas stadijai (AS 13-39)	-	1

#### Piezīmes

Lai aizsargātu izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus izdīgušus augus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei. Ja lieto 50% smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei. Ja lieto 90% smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas, ievērot 1 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

### LIETOŠANAS NOSACĪJUMI

1. Nelietot augu aizsardzības līdzekli:

- uz slapjiem, slimiem un bojātiem augiem;
- pārmērīga sausuma laikā,
- graudaugu sējumos ar pākšaugu pasēju,
- temperatūrā, kas zemāka par +4 °C un augstāka par +25 °C,
- pēc nakts salām un pirms gaidāmajām salnām.

2. Izmantojot augu aizsardzības līdzekli, nepieļaut:
- darba šķidrums nonākšanu uz blakus laukaugu sējumiem,
  - darba šķidruma pārklāšanos apstrādes un apgrīšanās joslās.

## **REZISTENCES VEIDOŠANĀS IEROBEŽOŠANAS STRATĒGIJA**

Flyer satur darbīgo vielu frorasulams, kas saskaņā ar HRAC klasifikāciju pieder B grupai. Florasulams darbojas kā specifiska fermenta - acetolaktāzes sintēzes (ALS) inhibitori.

Atbilstoši labas lauksaimniecības praksei, lai samazinātu nezāļu rezistences pret herbicīdiem veidošanās risku:

- stingri ievērot norādījumus, kas norādīti uz augu aizsardzības līdzekļa marķējuma,
- lietot herbicīdu ieteicamajā devā ieteiktajā laika posmā, nodrošinot optimālu nezāļu ierobežošanu,
- ņemot vērā dominējošās nezāļu sugas un to daudzumus, atbilstoši pielāgot herbicīda izvēli un lēmumu par apstrādi attiecībā uz valdošo (iespējams, potenciālo) nezāļu invāziju,
- izvairīties no herbicīda lietošanas uz nezālēm attīstības stadijā virs 6 lapām (AS > 16), vai lietot mazākās devās nekā ieteikts, jo īpaši, ja to lieto vēlāk,
- izmantot herbicīdu (darbīgo vielu) rotāciju ar atšķirīgu iedarbības mehānismu,
- izmantot herbicīdu (darbīgo vielu) maisījumu ar dažādiem iedarbības mehānismiem,
- herbicīdus lietot rotācijā un/vai maisījumos, kas iedarbojas uz vairākiem nezāļu augšanas procesiem (ar dažādiem iedarbības mehānismiem),
- izmantot herbicīdu ar noteiktu darbības mehānismu tikai vienu reizi ražas augšanas sezonā,
- pielāgot agrotehniskos pasākumus lauka apstākļiem, jo īpaši nezāļu tipam un daudzumam,
- izmantot dažādas nezāļu ierobežošanas metodes, ieskaitot augu seku utt.,
- izmantot sertificētas sēklas,
- mazgāt lauksaimniecības tehniku, lai novērstu nezāļu pavairošanās materiālu pārvešanu uz citām vietām,
- informēt reģistrācijas turētāju par neapmierinošu nezāļu ierobežošanu,
- sīkākai informācijai sazināties ar konsultantu, reģistrācijas apliecības īpašnieku vai reģistrācijas apliecības īpašnieka pārstāvi.

## **PĒCKULTŪRAS**

Veģetācijas periodā FLYER sadalās līdz līmenim, kas nerada draudus nākamajām kultūrām. Ja ar Flyer apstrādātais sējums ir gājis bojā, pēc 30 dienu nogaidīšanas un augsnes apstrādes var sēt vasarāju graudaugu vai kukurūzu.

## **DARBA ŠĶIDRUMA SAGATAVOŠANA**

Pirms smidzināšanas ir svarīgi pārbaudīt visas šļūtenes, filtrus un sprauslas, kā arī pārlicināties, ka smidzinātājs ir tīrs, pareizi uzstādīts, lai veidotu vienmērīgu smidzinājumu vajadzīgajā daudzumā. Nekad nesagatavot vairāk izsmidzināmā šķidruma, nekā nepieciešams.

Pirms darba šķidruma pagatavošanas rūpīgi nomērīt nepieciešamo augu aizsardzības līdzekļa daudzumu un ūdens tilpumu. Uzpildot smidzinātāju, ievērot smidzinātāja ražotāja norādījumus.

Smidzinātāja tvertni līdz pusei piepildīt ar tīru ūdeni saskaņā ar lietošanas norādījumiem, sākt maisīšanu un tad ieliet tvertnē ieteicamo FLYER daudzumu. Tukšo preparāta iepakojumu izskalot ar ūdeni 3 reizes, skalojamo ūdeni pievienot tvertnē esošajam darba šķidrumam. Pievienot atlikušo ūdens daudzumu un turpināt darba šķidruma maisīšanu arī izsmidzināšanas laikā.

Pēc līdzekļa ieliešanas smidzinātāja tvertnē, kas nav aprīkota ar hidraulisko maisītāju, šķidrumu samaisīt mehāniski. Ja izsmidzināšanas laikā rodas pārtraukumi, pirms darba atsākšanas darba šķidrumu miglotāja tvertnē kārtīgi samaisīt.

## **SMIDZINĀŠANAS IEKĀRTAS MAZGĀŠANA**

Smidzinātāji uzreiz pēc lietošanas rūpīgi jāizmazgā no lietotajiem pesticīdiem gan no iekšpuses, gan ārpusē.

- Uzreiz pēc smidzināšanas pilnībā iztukšojiet smidzinātāja tvertni, atlikumu izsmidzinot uz lauka.

- Piepildiet tvertni līdz pusei ar tīru ūdeni un ieteikto mazgāšanas līdzekļa daudzumu. Samaisiet (sakratiet) un izlaidiet mazgājamo ūdeni cauri maisītājam un šļūtenēm. Aizveriet smidzinātāja tvertni un, piepildītu līdz augšai, atstājat uz 15 minūtēm ar ieslēgtu maisītāju. Vēlreiz izlaidiet ūdeni caur maisītāju un šļūtenēm, pilnībā iztukšojot konteineru.
- Noņemiet sprauslas un filtrus, tos atsevišķi izmazgājiet 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. Nomazgājiet smidzinātāju un traktortehniku no ārpusēs.

## **TUKŠAIS IEPAKOJUMS**

Tukšo preparāta iepakojumu izskalot ar ūdeni 3 reizes, skalojamo ūdeni pievienot tvertnē esošajam darba šķidrumam. Tukšo iepakojumu aizliegts izmantot citām vajadzībām. Tukšais iepakojums jālikvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

## **VIDES AIZSARDZĪBA**

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Nemazgāt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem. Preparāta izlīšanas gadījumā piesārņoto materiālu savākt un paziņot attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

## **UZGLABĀŠANA**

Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā, slēgtā veidā, sausā, vēsā un labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāt bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā, atsevišķi no pārtikas produktiem un lopbarības. Uzglabāt telpās, kur var piekļūt tikai pilnvarotas personas. Pasargāt no tiešas saules gaismas. Nepieļaut sasalšanu. Uzglabāt temperatūrā, ne zemākā par 0°C un ne augstākā par +30°C.

## **DERĪGUMA TERMIŅŠ**

2 gadi no izgatavošanas datuma, glabājot neatvērtā oriģinālajā 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 izmantošanu 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.