

(Aizsargiepakojuma markējums)

## Seedron

Fungicīds sēklas materiāla kodināšanai

Pieskares un sistēmas iedarbības fungicīds ziemas kviešu un vasaras kviešu, ziemas miežu un vasaras miežu, ziemas tritikāles un vasaras tritikāles, rudzu un auzu sēklas materiāla kodināšanai.

**Darbīgās vielas:**

fludioksonils 50 g/L, tebukonazols 10 g/L

**Preparatīvā forma:**

šķīstošs koncentrāts (FS)

**Reģistrācijas Nr.:**

0534

**Reģistrācijas klase:**

2.

**Iepakojums:**

12 x 1 L, 4 x 5 L, 2 x 10 L

**Partijas Nr.:**

skatīt uz iepakojuma

**Izgatavošanas datums:**

skatīt uz iepakojuma

APSTIPRINU  
VAAD Augu aizsardzības līdzekļu  
reģistrācijas daļas vadītāja  
R. Čidere  
2016. g. 19. aprīlī *Klat*



### Uzmanību

- H410** ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  
**EUH208** Satur 1,2-benzizotiazol-3-ons. Var izraisīt alerģisku reakciju.  
**EUH 401** Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojet lietošanas pamācību.  
**P391** Savākt izšķakstīto šķidrumu.  
**P501** Atbrīvoties no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.  
**SP1** Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netirīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.  
**SPe5** Lai aizsargātu putnus/savvaļas zīdītājus, apstrādātās sēklas pilnībā iestrādāt augsnē, nodrošināt pilnīgu sēklu iestrādi augsnē arī kultūraugu rindu galos.  
**SPe6** Lai aizsargātu putnus /savvaļas zīdītājus, savākt izbirušās sēklas.

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

### Uzglabāšanas nosacījumi

Uzglabāt oriģinālā iepakojumā, neatvērtā veidā sausā, vēsā un labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāt temperatūrā ne zemākā par 0 °C un ne augstākā par +40 °C.

### Derīguma termiņš

2 gadi no izgatavošanas datuma neatvērtā, oriģinālā iepakojumā.

### Reģistrācijas apliecības īpašnieks, tā adrese

ADAMA Registrations B.V.

P.O.Box 355

SANEMTS N<sup>o</sup>. 306

Valsts augu aizsardzības dienesta  
Augu aizsardzības līdzekļu  
reģistrācijas daļā

2016. g. 19. " aprīlī

1

3830 AK Leusden  
Nederlande  
Tālr. (+31) (0) 33 445 3160  
[www.adama.com](http://www.adama.com)

**Ražotājs, tā adrese**  
ADAMA Makhteshim Ltd  
P.O.Box 60  
84100 Be'er Sheva  
Izraēla  
Tālr.: +972-8-6296944  
Fakss: + 972-8-6296848

**Pārstāvniecība Latvijā**  
Tālr.: +371 29446285

(Iepakojuma markējums)

## Seedron

Fungicīds sēklas materiāla kodināšanai

Pieskares un sistēmas iedarbības fungicīds ziemas kviešu un vasaras kviešu, ziemas miežu un vasaras miežu, ziemas tritikāles un vasaras tritikāles, rudzu un auzu sēklas materiāla kodināšanai.

**Darbīgās vielas:**

fludioksonils 50 g/L, tebukonazols 10 g/L

**Preparatīvā forma:**

šķīstošs koncentrāts (FS)

**Reģistrācijas Nr.:**

0534

**Reģistrācijas klase:**

2.

**Iepakojums:**

1 L, 5 L, 10 L, 20 L, 200 L, 1000 L

**Partijas Nr.:**

skatīt uz iepakojuma

**Izgatavošanas datums:**

skatīt uz iepakojuma



### Uzmanību

**H410** ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**EUH208** Satur 1,2-benzizotiazol-3-ons. Var izraisīt alerģisku reakciju.

**EUH 401** Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

**P391** Savākt izšķidrumu.

**P501** Atbrīvoties no saturā/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.

**SPe5** Lai aizsargātu putnus/savvaļas zīdītājus, apstrādātās sēklas pilnībā iestrādāt augsnē, nodrošināt pilnīgu sēklu iestrādi augsnē arī kultūraugu rindu galos.

**SPe6** Lai aizsargātu putnus /savvaļas zīdītājus, savākt izbirušās sēklas.

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

### Uzglabāšanas nosacījumi

Uzglabāt oriģinālā iepakojumā, neatvērtā veidā sausā, vēsā un labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāt temperatūrā ne zemākā par 0 °C un ne augstākā par +40 °C.

### Derīguma termiņš

2 gadi no izgatavošanas datuma neatvērtā, oriģinālā iepakojumā.

### Reģistrācijas apliecības īpašnieks, tā adrese

ADAMA Registrations B.V.  
P.O.Box 355  
3830 AK Leusden  
Nederlande  
Tālr.: (+31) (0) 33 445 3160  
[www.adama.com](http://www.adama.com)

**Ražotājs, tā adrese**  
ADAMA Makhteshim Ltd  
P.O.Box 60,  
84100 Be'er Sheva  
Izraēla  
Tālr.: +972-8-6296944  
Fakss: + 972-8-6296848

**Pārstāvniecība Latvijā**  
Tālr.: +371 2666 7052

## PIRMĀ PALĪDZĪBA

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

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to 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 vēlama ārsta konsultācija. Uzrādīt ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

Saindešanās 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.

Strādāt ar preparātu tikai labi vēdināmās vietās.

Izvairīties no preparāta nokļūšanas uz ādas, acīs vai apgērba, izvairīties no tvaiku vai aerosola ieelpošanas. Strādājot ar preparātu, lietot individuālos aizsardzības līdzekļus: ūdensnecaurlaidīgu, ķīmiski izturīgu aizsargtērpu, respiratoru, hermētiski pieguļošas aizsargbrilles, ūdensnecaurlaidīgus, ķīmiski izturīgus gumijas cimdus un slēgtus gumijas apavus. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Darba laikā ievērot personiskās higiēnas prasības.

Pēc darba nekavējoties novilkt darba apgērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm. Visi individuālie aizsardzības līdzekļi rūpīgi jānotīra – jāmazgā.

## PREPARĀTA APRAKSTS

**Seedron** ir plaša spektra pieskares un sistēmas iedarbības fungicīds slimību ierosināju iznīcināšanai kā uz graudu vīrsmas, tā arī to iekšpusē.

Seedron sastāvā ir divas darbīgās vielas – fludioksonils un tebukonazols.

Fludioksonils ir pieskares iedarbības fungicīds, kas kavē sēņu sporu dīgšanu.

Tebukonazols ir sistēmas iedarbības fungicīds, kas pēc apstrādes iesūcas auga audos un iedarbojas uz sēnēm, kavējot ergosterolu sintēzi, kam ir būtiska nozīme sēņu šūnu membrānas struktūrā.

Seedron efektīvi kontrolē vairākas slimības, kas izplatās ar sēklas materiālu: sārto sniega pelējumu (*Microdochium nivale*), parasto sakņu un dīgstu puvi (*Fusarium spp.*), kviešu cieto melnplauku (*Tilletia caries*, *T.foetida*), putošās melnplaukas (*Ustilago spp.*), rudzu stiebru melnplauku (*Urocystis occulta*), un miežu lapu plankumainības (*Pyrenophora spp.*).

Seedron efektīvi darbojas un aizsargā kultūraugu visā sēklu dīgšanas periodā. Sēklas, kas sprādātas ar Seedron, ir sarkanā krāsā, kas ļauj nekļūdīgi atšķirt kodinātas sēlas no neapstrādātām.

## LIETOŠANAS NORĀDĪJUMI

Apstrādājamais kultūraugs	Kaitīgais organisms	Deva, L/t	Ieteicamais darba šķidruma patēriņš, L/t	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes
Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Sārtais sniega pelējums ( <i>Microdochium nivale</i> ; sēklu infekcija), kviešu cietā melnplauka ( <i>Tilletia caries</i> , <i>T.foetida</i> ), putošā melnplauka ( <i>U.nuda f.sp. tritici</i> ) parastā sakņu un dīgstu puve ( <i>Fusarium spp.</i> )	1.0	Lieto neatšķaidītu koncentrātu vai atšķaidījumā ar ūdeni līdz 7 L darba šķidruma uz 1 t graudu	Kodināt sēklas pirms sējas
Ziemas mieži, vasaras mieži	Sārtais sniega pelējums ( <i>Microdochium nivale</i> ; sēklu infekcija), parastā sakņu un dīgstu puve ( <i>Fusarium spp.</i> ), miežu putošā melnplauka ( <i>Ustilago nuda</i> ), miežu lapu brūnsvītrainība ( <i>Pyrenophora graminea</i> ), miežu lapu tīklplankumainība ( <i>Pyrenophora teres</i> )	1.0	Lieto neatšķaidītu koncentrātu vai atšķaidījumā ar ūdeni līdz 7 L darba šķidruma uz 1 t graudu	Kodināt sēklas pirms sējas
Rudzi	Sārtais sniega pelējums ( <i>Microdochium nivale</i> ; sēklu infekcija), parastā sakņu un dīgstu puve ( <i>Fusarium spp.</i> ), rudzu stiebru melnplauka ( <i>Urocystis occulta</i> )	1.0	Lieto neatšķaidītu koncentrātu vai atšķaidījumā ar ūdeni līdz 7 L darba šķidruma uz 1 t graudu	Kodināt sēklas pirms sējas
Ziemas tritikāle, vasaras tritikāle	Sārtais sniega pelējums ( <i>Microdochium nivale</i> ; sēklu infekcija), parastā sakņu un dīgstu puve ( <i>Fusarium spp.</i> ),	1.0	Lieto neatšķaidītu koncentrātu vai atšķaidījumā ar ūdeni līdz 7 L darba šķidruma uz 1 t graudu	Kodināt sēklas pirms sējas
Auzas	Parastā sakņu un dīgstu puve ( <i>Fusarium spp.</i> ),	1.0	Lieto neatšķaidītu koncentrātu vai	Kodināt sēklas pirms sējas

	auzu putošā melnplauka ( <i>Ustilago avenae</i> )		atšķaidījumā ar ūdeni līdz 7 L darba šķidruma uz 1 t graudu	
--	--	--	--	--

Seedron efektīvi kontrolē augstākminētās sēklu infekcijas slimības kviešiem, miežiem, rudziem, tritikālei un auzām. Lai sasniegta potenciāli maksimālo kodināšanas efektivitāti, apstrādei izmantot pareizi izzāvētas, kalibrētas sēklas, bez sīku putekļu daļiņu klātbūtnes, ar augstu dīgtspēju.

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

Kodni Seedron nevar jaukt ar šķīdinātājiem vai šķīdinātājus saturošām krāsvielām. Par maisījumu veidošanu ar citām kodnēm lūdzam sazināties ar produkta izplatītājiem vai ražotājas firmas pārstāvjiem.

### **SĒKLU APSTRĀDES TEHNOLOGIJA**

Sēklu apstrādei ar Seedron tiek rekomendēts izmantot speciālas, šim nolūkam ražotas tehnoloģiskās iekārtas.

Lai nodrošinātu potenciāli maksimālo kodnes lietošanas efektivitāti, ir nepieciešams panākt, lai visas sēklas nonāktu kontaktā ar kodni un tiktū iegūts vienmērīgs sēklas virsmas pārklājums. Tāpēc kodināšanas procesa laikā ir ļoti uzmanīgi jāseko gan kodnes devai, gan sēklas masas padeves vienmērīgumam. Jāpārbauda arī kodnes ieplūdes caurule un izsmidzināšanas sprausla/-s.

Ja sēklas materiāls pirms apstrādes ir bijis kvalitatīvi sagatavots, ar prasībām atbilstošu mitruma saturu, kodinātās sēklas var uzglabāt. Tomēr ieteicams kodinātās sēklas izsēt tajā pašā gadā, jo, ilgstoši uzglabājot kodinātu sēklas materiālu, sēklu dīgtspēja var samazināties vai lauka dīdzība var tikt kavēta.

Sēklas materiālu nav ieteicams sēt uzreiz pēc kodināšanas, jo var būt izmainītas sēklas birstamības īpašības.

### **Piezīmes**

Kodinātos graudus uzreiz pēc kodināšanas iepako, iepakojumus noslēdz. Uz iepakojuma jābūt norādei "KODINĀTS", norādot arī kodnes nosaukumu Seedron vai kodnes sastāvā esošo darbīgo vielu nosaukumus – tebukonazols un fludioksonils.

Sēklas materiāla pārpalikumus – kodinātos graudus uzglabā sausā aizslēgtā noliktavā atsevišķi no pārtikas un lopbarības graudiem iepakojumā ar norādi "KODINĀTS", norādot arī kodnes nosaukumu Seedron vai kodnes sastāvā esošo darbīgo vielu nosaukumus – tebukonazols un fludioksonils.

### **Brīdinājums**

Kodinātos graudus kategoriski aizliegts izmantot pārtikā un lopbarībā, kā arī mazgāt vai attīrīt no kodnes, lai tos realizētu pārtikas vai lopbarības vajadzībām.

### **Risks putniem un savvaļas zīdītājiem**

Lai Seedron lietojums graudaugu sēklas apstrādē būtu drošs putniem un savvaļas zīdītājiem, ir jāievēro šādi drošības pasākumi:

- lai aizsargātu putnus/savvaļas zīdītājus, apstrādātās sēklas pilnībā iestrādāt augsnē,
- nodrošināt pilnīgu sēklu iestrādi augsnē arī kultūraugu rindu galos;
- lai aizsargātu putnus/savvaļas zīdītājus, savākt izbirušās sēklas.

## SĒKLU APSTRĀDES IEKĀRTU TĪRĪŠANA

Pēc katras lietošanas sēklu apstrādes iekārta rūpīgi jāiztīra, nodrošinot visu produkta atlikumu pilnīgu aizvākšanu.

Iekārtas sprauslas jātīra ar iekārtas ražotāja ieteikto tīrīšanas līdzekli, vai ar spiritu vai izopropanolu.

## REZISTENCES VEIDOŠANĀS IEROBEŽOŠANAS STRATĒGIJA

Seedron satur divas darbīgās vielas – fludioksonilu un tebukonazolu, kas saskaņā ar FRAC klasifikāciju pieder atšķirīgām ķīmisko savienojumu grupām. Fludioksonils pieder fenilpirolu grupai (FRAC – E2 grupa, kods 12), tebukonazols pieder triazolu grupai (demetilācijas inhibitoriem) (FRAC – G1 grupa, kods 3). Fungicīdu Seedron lieto vienu reizi sezonā, apstrādājot sēklas, kad produkts iedarbojas aizsargājoši, pasargājot jaunveidojamās augu daļas. Tāpēc Seedron iespējamību veidot rezistenci var novērtēt kā zema riska iespējamību.

## TUKŠAIS IEPAKOJUMS

Pēc preparāta izmantošanas tara trīs reizes jāizskalo ar ūdeni un skalojamais ūdens jāizmanto darba šķidruma sagatavošanai. Tukšo iepakojumu aizliegts izmantot atkārtoti. Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

## VIDES AIZSARDZĪBA

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

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 izlīšanas gadījumā piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei. Lietojot augu aizsardzības līdzekli, ievērot „Labas lauksaimniecības prakses nosacījumi Latvijā” rekomendācijas.

## UZGLABĀŠANA

Uzglabāt oriģinālā iepakojumā, neatvērtā veidā sausā, vēsā un labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāt temperatūrā ne zemākā par 0 °C un ne augstākā par + 40°C.

## DERĪGUMA TERMINŠ

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, lietotās devas, apstrādes tehnika u.tml. Produkta ražotājs nevar atbildēt par šiem faktoriem. Izgatavotājs garantē savu preparātu kvalitāti, piegādājot to oriģinālā firmas iepakojumā. Visi ieteikumi attiecībā uz preparātu 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.