

## Maganic Fungicīds

Sistēmas iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai ziemas rapša un ziemas ripša sējumos.

<b>Darbīgā viela:</b>	protiokonazols 175 g/L, difenokonazols 125 g/L
<b>Preparatīvā forma:</b>	emulsijas koncentrāts (EC)
<b>Reģistrācijas Nr.:</b>	<b>0885</b>
<b>Reģistrācijas klase:</b>	2.
<b>Iepakojums:</b>	24 x 0.5 L, 12 x 1 L, 4 x 5 L
<b>Partijas Nr.:</b>	skatīt uz iepakojuma
<b>Izgatavošanas datums:</b>	skatīt uz iepakojuma



### Briesmas

- H314** Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.  
**H317** Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
**H335** Var izraisīt elpceļu kairinājumu.  
**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 instruktažu.  
**P260** Neieelpot izgarojumus/smidzinājumu.  
**P280** Izmantot aizsargcimdus/ aizsargdrēbes/ acu aizsargus/ sejas aizsargus.  
**P301+P330**  
**+P331** NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.  
**P303+P361**  
**+P353** SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/dušu.  
**P310** Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.  
**P304+P340** IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.  
**P305+P351**  
**+P338** SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.  
**P333+P313** Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: 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.  
**SPe 3** Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 metru aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.  
**SPe8** Nelietot platībās, kurās ir ziedošas nezāles.

Smidzinot augu aizsardzības līdzekli laukā, kas robežojas ar teritorijām, ko izmanto plaša sabiedrības daļa vai mazāk aizsargātas iedzīvotāju grupas, nepieciešams ievērot 2 m aizsargjoslu no lauka malas.

**Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, tālrunis – 112.**

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks, tā adrese**

**ADAMA Registrations B.V.**

P.O.Box 355

3830 AK Leusden

Nīderlande

Tālr.: +31 33 4453160

[www.adama.com](http://www.adama.com)

**Ražotājs, tā adrese**

**ADAMA Makhteshim Ltd**

P.O. Box 60

Ind. Zone, Be'er Sheva 84110

Izraēla

**Pārstāvniecība Latvijā**

Tālr.: +371 29194908

**Uzglabāšana**

Uzglabāt oriģinālā iepakojumā, neatvērtā veidā sausā, vēsā un labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāt bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā, atsevišķi no pārtikas produktiem un lopbarības. Pasargāt no tiešu saules staru iedarbības. Uzglabāšanas temperatūra no 0 °C līdz +40 °C. Nepieļaut sasalšanu.

**Derīguma termiņš**

2 gadi no izgatavošanas datuma, glabājot neatvērtā oriģinālā iepakojumā.

## Maganic Fungicīds

Sistēmas iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai ziemas rapša un ziemas ripša sējumos.

<b>Darbīgā viela:</b>	protiokonazols 175 g/L, difenokonazols 125 g/L
<b>Preparatīvā forma:</b>	emulsijas koncentrāts
<b>Reģistrācijas Nr.:</b>	<b>0885</b>
<b>Reģistrācijas klase:</b>	2.
<b>Iepakojums:</b>	0.5 L, 1 L, 5 L, 10 L, 15 L, 20 L
<b>Partijas Nr.:</b>	skatīt uz iepakojuma
<b>Izgatavošanas datums:</b>	skatīt uz iepakojuma



### Briesmas

- H314** Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.  
**H317** Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
**H335** Var izraisīt elpceļu kairinājumu.  
**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 instruktažu.  
**P260** Neieelpot izgarojumus/smidzinājumu.  
**P280** Izmantot aizsargcimdus/ aizsargdrēbes/ acu aizsargus/ sejas aizsargus.  
**P301+P330**  
**+P331** NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.  
**P303+P361**  
**+P353** SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/dušu.  
**P310** Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.  
**P304+P340** IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.  
**P305+P351**  
**+P338** SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.  
**P333+P313** Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.  
**P391** Savākt izšķīstīto šķidrumu.  
**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.  
**SPe 3** Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 metru aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.  
**SPe8** Nelietot platībās, kurās ir ziedošas nezāles.

Smidzinot augu aizsardzības līdzekli laukā, kas robežojas ar teritorijām, ko izmanto plaša sabiedrības daļa vai mazāk aizsargātas iedzīvotāju grupas, nepieciešams ievērot 2 m aizsargjoslu no lauka malas.

**Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, tālrunis – 112.**

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks, tā adrese**

**ADAMA Registrations B.V.**

P.O.Box 355

3830 AK Leusden

Nīderlande

Tālr.: +31 33 4453160

[www.adama.com](http://www.adama.com)

**Ražotājs, tā adrese**

**ADAMA Makhteshim Ltd**

P.O. Box 60

Ind. Zone, Be'er Sheva 84110

Izraēla

**Pārstāvniecība Latvijā**

Tālr.: +371 29194908

**Uzglabāšana**

Uzglabāt oriģinālā iepakojumā, neatvērtā veidā sausā, vēsā un labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāt bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā, atsevišķi no pārtikas produktiem un lopbarības. Pasargāt no tiešu saules staru iedarbības. Uzglabāšanas temperatūra no 0 °C līdz +40 °C. Nepieļaut sasalšanu.

**Derīguma termiņš**

2 gadi no izgatavošanas datuma, glabājot neatvērtā oriģinālā iepakojumā.

## PIRMĀ PALĪDZĪBA

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt 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 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, dzērieniem vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Darba laikā ievērot personiskās higiēnas prasības.

Jāsaģērbas, lai preparāts nenokļūtu acīs, uz ādas vai apģērba.

Strādājot ar preparātu, lietot individuālos aizsardzības līdzekļus: sejas un acu aizsardzībai lietot aizsargbrilles (EN 166), ūdensnecauraidīgu, ķīmiski izturīgu aizsargtērpu, ūdensnecauraidīgus, ķīmiski izturīgus gumijas cimds (EN 374): neoprena, nitrila gumijas vai citus un slēgtus gumijas apavus (EN ISO 20345). Zem aizsargapģērba lietot poliestera/kokvilnas vai kokvilnas apģērbus, ko var bieži mazgāt.

Strādājot ar preparātu vietās, kas nav pietiekami labi vēdināmas, elpceļu aizsardzībai lietot respiratoru (EN 14387).

Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbus un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

Visi individuālie aizsardzības līdzekļi rūpīgi jānotīra – jāmazgā.

## VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA

**Maganic** ir plaša spektra sistēmas iedarbības aizsargājošs un ārstējošs fungicīds efektīvai lapu un stublāja slimību kontrolei ziemas rapša un ziemas ripša sējumos rudens apstrādē.

**Maganic** satur divas darbīgas vielas – **protiokonazolu** un **difenokonazolu**.

**Protiokonazols** iedarbojas uz ziemas rapša slimības izraisīto sēņu šūnām, kavējot jeb inhibējot sterolu – būtisku sēņu šūnu membrānu sastāvdaļu sintēzi. Steroli nodrošina šūnu membrānu stabilitāti, kontrolē to caurlaidību un citas membrānas funkcijas (FRAC iedarbības mehānisms grupa – G). Kavējot sterolu biosintēzi, sēņu šūnu membrānas kļūst nestabilas, vairs nespēj nodošināt vielu apriņķī starp šūnām. Rezultātā kaitīgā organisma – sēnes micēlijs iet bojā.

Protiokonazols pieder demetilēšanas inhibitoru (DMI) grupai (ķīmiskā grupa – triazolthionīni; FRAC kods – 3). Iedarbības mērķa vieta sterolu biosintēzes ciklā – kavē enzīma C14 demetilāzes sintēzi (iedarbības mērķa vietas kods G1).

Protiokonazols ātri iekļūst apstrādātajos augos caur lapām un stublājiem un sistēmiski pārvietojas pa tām. Šāda sistēmiska fungicīda pārvietošanās nodrošina labu darbīgas vielas izplatīšanos augā, t.sk. aizsargājot jaunveidotās augu daļas. Protiokonazols iedarbojas aizsargājoši un ārstējoši.

**Difenokonazolam** ir līdzīgs iedarbības mehānisms uz ziemas rapša slimības izraisīto sēņu šūnām, kavējot sterolu sintēzi (FRAC iedarbības mehānisms grupa – G). Difenokonazols pieder demetilēšanas inhibitoru (DMI) grupai (ķīmiskā grupa – triazoli; FRAC kods – 3). Iedarbības mērķa vieta sterolu biosintēzes ciklā – kavē enzīma C14 demetilāzes sintēzi (iedarbības mērķa vietas kods G1).

Difenokonazols iekļūst apstrādātajās auga daļās un pārvietojas translamināri, t.i. iedarbojas lokāli, kontrolējot slimības apstrādātajās augu daļās. Difenokonazols ilgstoši iedarbojas aizsargājoši un aizsargājoši.

## Lietošanas nosacījumi un devas

Apstrādājamā kultūra	Kaitīgais organisms	Preparāta deva, L/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
1	2	3	5	6	7
Ziemas rapšis, ziemas ripšis	Krustziežu sausā puve ( <i>Plenodomus lingam</i> ), krustziežu sausplankumainība ( <i>Alternaria brassicae</i> ), krustziežu neīstā miltrasa ( <i>Hyaloperonospora parasitica</i> )	0.8-1.0	Apsmidzināt sējumus rudenī parādoties slimību pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga četrū lapu stadiju līdz izveidojusies lapu rozete (AS 14-19)	-	1

### Maganic efektivitāte slimību ierobežošanā

Kaitīgais organisms	Ziemas rapšis, ziemas ripša	
	Deva, L/ha	
	0.8	1.0
<b>Efektivitāte rudenī</b>		
Krustziežu sausā puve <i>Plenodomus lingam</i>	XX	XXX
Krustziežu sausplankumainība <i>Alternaria brassicae</i>	XXX	XXX
Krustziežu neīstā miltrasa <i>Hyaloperonospora parasitica</i>	XXX	XXX
<b>Efektivitāte nākošajā pavasarī</b>		
Krustziežu sausā puve <i>Plenodomus lingam</i>	XX	XX

XXX - labi ierobežo (efektivitāte >80%);

XX – vidēji ierobežo (efektivitāte 60-80%);

Efektīvai lapu slimību kontrolei ziemas rapša sējumos lietojiet Maganic, parādoties pašām pirmajām slimību pazīmēm. Agrīna apstrāde būs ar aizsargājošu efektu.

Efektīva slimību kontrole sējumos tiks nodrošināta, veicot platību apstrādi ar Maganic atbilstoši situācijai uz lauka (kultūrauga un slimību sastopamība, attīstība) un klimatiskajiem apstākļiem. Pieņemot lēmumu par sējumu apstrādi, sekojiet Integrētās augu aizsardzības (IAA) rekomendācijām.

Fungicīda darbības ilgums sējumā ir atkarīgs no apstrādes laika (profilaktiski vai parādoties pirmajām slimības pazīmēm), lietotās produkta devas, kultūrauga attīstības stadijas un augšanas ātruma, klimatiskajiem apstākļiem.

Izvairieties no sējumu apstrādes ar Maganic, kad augi ir stresa situācijā, ko radījis pārliecīgs sausums, pārāk augsta vai zema gaisa temperatūra.

**Darba šķidruma patēriņš:** 100-400 L/ha.

### REZISTENCES RISKĀ IEROBEŽOŠANA

Prothiokonazols saskaņā ar FRAC klasifikāciju, kas balstīta uz darbīgo vielu iedarbības veidu (MoA), pieder grupai G1 - demetilēšanas (DMI) inhibitoriem (sterolu biosintēzes inhibitori (SBI), I klase) (FRAC kods 3).

Difenokonazols saskaņā ar FRAC klasifikāciju, kas balstīta uz darbīgo vielu iedarbības veidu (MoA), pieder grupai G1 - demetilēšanas (DMI) inhibitoriem (sterolu biosintēzes inhibitori (SBI), I klase) (FRAC kods 3).

Tā kā protiokonazols un difenokonazols pieder vienai un tai pašai ķīmisko savienojumu grupai, ir iespējama krusteniskā rezistence starp šīm divām darbīgo vielu grupām.

Lai novērstu slimību ierosinātāju rezistences veidošanos un nodrošinātu ilgtspējīgu efektīvu slimību kontroli, jāievēro sekojoši norādījumi:

- Maganic jālieto, strikti ievērojot rekomendācijas, lietojot pret ieteiktajām slimībām, veicot apstrādes ieteiktajos termiņos, lietojot ieteikto devu;
- Veikt tikai vienu apstrādi ar Maganic. Ja kultūrauga aizsardzībai pret slimībām ir nepieciešams turpināt apstrādes, smidzināšanu veikt ar citu iedarbības veidu fungicīdiem, kas nav ar krustenisko rezistenci;
- Tvertnes maisījumu veidošana ar citu darbīgo vielu grupu fungicīdiem (kas neveido krustenisko rezistenci) sekmē iedarbības efektivitāti un ir rezistences pārvaldības pasākums;
- Pēc iespējas izvairīties no ārstējošu apstrāžu veikšanas;
- Kontrolēt slimību kontroles efektivitāti pēc sējumu apstrādes ar fungicīdu. Ja pēc apstrādes novēro pazeminātu slimību kontroles efektivitāti un nav citi apstākļi, kas to varētu radīt (piemēram, klimatiskie apstākļi, apstrādes laiks), konsultēties ar firmas pārstāvi.

Iekļaujiet Maganic kopējā augu aizsardzības pasākumu programmā. Veiciet atbilstošu, kvalitatīvu nezāļu ierobežošanu sējumos. Izstrādājiet un veiciet papildus IAA pasākumus savos sējumos. Maganic iespējams izmantot lēmumu atbalsta sistēmu ietvaros, kad sējumu apstrādes laiks tiek prognozēts, balstoties uz klimatisko apstākļu prognozēm.

Konsultāciju iegūšanai graudaugu fungicīdu rezistences jautājumā, vērsieties pie reģistrācijas īpašnieka pārstāvja vai iepazīstieties ar informāciju FRAC mājas lapā ([www.frac.info](http://www.frac.info)).

## **DARBA ŠĶIDRUMA SAGATAVOŠANA**

Pirms smidzināšanas ir svarīgi pārbaudīt visas šļūtenes, filtrus un sprauslas, kā arī pārliedzināties, 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 Maganic daudzumu tieši tvertnē. Pievieno pārpalikušo ūdens daudzumu un turpina maisīt darba šķidrumu arī smidzināšanas laikā.

## **SMIDZINĀTĀJU UN CITA APRĪKOJUMA TĪRĪŠANA**

Smidzinātāji rūpīgi jāattīra no lietotajiem pesticīdiem uzreiz pēc lietošanas.

- Uzreiz pēc smidzināšanas, pilnībā iztukšojiet smidzinātāja tvertni un izmazgājiet ar tīru ūdeni. Izskalojiet konteineru, izlaižot ūdeni caur maisītāju un šļūtenēm.
- Piepildiet tvertni 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 10% no tilpuma, kā arī noregulējiet tā pozīciju drošai mazgāšanai.
- Sekojiet Labas lauksaimniecības prakses nosacījumiem

## **TUKŠAIS IEPAKOJUMS**

Pēc preparāta izmantošanas iepakojums jāizskalo ar ūdeni vismaz 3 reizes un skalojamais ūdens jāizmanto darba šķidrums sagatavošanai. 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. 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.

## **UZGLABĀŠANA**

Uzglabāt oriģinālā iepakojumā, neatvērtā veidā sausā, vēsā un labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāt bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā, atsevišķi no pārtikas produktiem un lopbarības. Pasargāt no tiešu saules staru iedarbības. Uzglabāšanas temperatūra no 0 °C līdz +40 °C. Nepieļaut sasalšanu.

## **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.