

Aizsargiepakojuma markējums

**TORERO®
Fungicīds**

Sistēmas iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, ziemas tritikāles, ziemas rudzu, vasaras kviešu, vasaras miežu, vasaras tritikāles, vasaras rudzu, ziemas rapša un vasaras rapša sējumos.

Darbīgā viela: azoksistrobīns 250 g/L

Preparatīvā forma: Suspensijas koncentrāts.

Reģistrācijas Nr.: 0600

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 4x 5 L

Partijas Nr. skatīt uz iepakojuma

Izgatavošanas datums: skatīt uz iepakojuma

APSTIPRINU
VAAD Augu aizsardzības līdzekļu
reģistrācijas daļas vadītāja

R. Čūdere

2018. 16. marts



UZMANĪBU

- H410** ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
- EUH208** Satur 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onu. Var izraisīt alerģisku reakciju.
- EUH401** Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
- P391** Savākt izšķakstīto šķidrumu.
- P501** Atbrīvoties no tvertnes/satura, 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

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. Glabāt temperatūrā no +5°C līdz + 30°C. Sargāt no sala un sakaršanas.

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

SANEMTS N. 215
Valsts augu aizsardzības dienesta
Augu aizsardzības līdzekļu
reģistrācijas daļā
2018. 16. marts

Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs, tā adrese:

Cheminova A/S

P.O.Box 9

DK-7620 Lemvig

Dānija

Tel. + 45 96909690

Preparāta izplatītājs Latvijā

SIA "Agrochema Latvia",

"Agrocentrs", Dzimtmisa, lecavas novads, LV-3913,

Tel. +371 63 941 223,

www.agrochema.lv

Iepakojuma markējums

**TORERO®
Fungicīds**

Sistēmas iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, ziemas tritikāles, ziemas rudzu, vasaras kviešu, vasaras miežu, vasaras tritikāles, vasaras rudzu, ziemas rapša un vasaras rapša sējumos.

Darbīga viela: azoksistrobīns 250 g/L

Preparatīvā forma: Suspensijas koncentrāts.

Reģistrācijas Nr.: 0600

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 5 L

Partijas Nr. skatīt uz iepakojuma

Izgatavošanas datums: skatīt uz iepakojuma



UZMANĪBU

- H410** Loti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
- EUH208** Satur 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onu. Var izraisīt alerģisku reakciju.
- EUH401** Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
- P391** Savākt izšķakstīto šķidrumu.
- P501** Atbrīvoties no tvertnes/satura, 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

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. Glabāt temperatūrā no + 5°C līdz + 30°C. Sargāt no sala un sakaršanas.

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

Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs, tā adrese:

Cheminova A/S

P.O.Box 9

DK-7620 Lemvig

Dānija

Tel. + 45 96909690

Preparāta izplatītājs Latvijā

SIA "Agrochema Latvia",

"Agrocentrs", Dzimtmisa, lecavas novads, LV-3913,

Tel. +371 63 941 223,

www.agrochema.lv

PIRMĀ PALĪDZĪBA

Sliktas pašsajūtas gadījumā pārtraukt darbu, un vēlama ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa markējumu.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, novilkt piesārņoto apgērbu un apavus un ādu nekavējoties mazgāt tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās nekavējoties skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes, ik pa brīdim paceļot plakstiņus uz augšu. Ja cietušais lieto kontaktlēcas, tās izņemt pēc dažu minūšu acu skalošanas.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, nekavējoties skalot muti ar ūdeni, un izdzert vairākas glāzes ūdens vai piena. Neizraisīt vemšanu. Ja vemšanas notiek, turpināt sakot muti un uzņemt šķidrumu.

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

Saindēšanās gadījumā, nekavējoties zvanīt medicīniskajam personālam vai izsaukt medicīnisko palīdzību.

Speciāls antidots nav zināms, pielietot simptomātisko terapiju. Ja nepieciešams, var veikt kuņķa skalošanu un/vai lietot aktivēto ogli. Ja tiek veikta kuņķa skalošana, aizsargāt elpceļus.

Saindēšanās informācijas centra tālruņa 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.

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

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

VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA

Sistēmas iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, ziemas tritikāles, ziemas rudzu, vasaras kviešu, vasaras miežu, vasaras tritikāles, vasaras rudzu, ziemas rapša un vasaras rapša sējumos.

Torero® satur darbīgo vielu azoksistrobīnu, kas ir strobilurīnu grupas darbīgā viela un pieder hinonu grupai (QoI, FRAC kods 11). Azoksistrobīns kā visi hinonu grupas fungicīdi bioķīmiski piesaistās citohroma bc1 kompleksam, tādā veidā nomācot sēņu šūnu mitohondriju elpošanu un kavējot elektronu pārveidošanos sēņu šūnās. Azoksistrobīns nomāc sporu dīgšanu un sēnes micēlijā attīstību uz auga virsmas. Tam piemīt sistemātiska, translamināra un aizsargājoša iedarbība pret plašu slimību spektru. Darbīgā viela galvenokārt tiek uzņemta caur lapu virsmu, vai saknēm, saistoties auga vaska kārtā un izplatoties virspusēju izgarojumu veidā uz auga virsmas, tādā veidā iekļūstot auga audos un translamināri tajos pārvietojoties.

Lai gan azoksistrobīna bioloģiskais iedarbības mehānisms pieļauj aizsargājošu un ārstējošu lietošanu, vislabākos rezultātus var sasniegt, ja preparātu pielieto tad, kad slimība ir aktīva, bet vēl agrīnā attīstības stadijā.

Kultūrauga izturība: Lietojot saskaņā ar rekomendācijām, un kultūraugiem labvēlīgos augšanas apstākļos. Torero® labi panes visas kultūras.

Torero® efektivitāte slimību ierobežošanā ar devu 1.0 l/ha.

	Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Ziemas mieži, vasaras mieži	Ziemas tritiāle, vasaras tritikāle	Ziemas rudzi, vasaras rudzi	Ziemas rapsis, vasaras rapsis
<i>Kviešu lapu pelēkplankumainība</i>	XX				
<i>Kviešu lapu dzeltenplankumainība</i>	XX				
<i>Brūnā rūsa</i>	XXX		XXX	XXX	
<i>Dzeltenā rūsa</i>					
<i>Miežu lapu tīklplankumainība</i>		XX			
<i>Pundurrūsa</i>		XX			
<i>Stiebrzāļu gredzenplankumainība</i>		XX			
<i>Grauzāļu miltrasa</i>	XX	XX	XX	XX	
<i>Krustziežu sauplankumainība</i>					XX
<i>Baltā puve</i>					XX

XXX- labi ierobežo (efektivitāte >80%);

XX – vidēji ierobežo (efektivitāte 60-80%)

LIETOŠANAS NORĀDĪJUMI

Apstrādājam ie kultūraugi	Kaitīgais organismi	Preparāta deva l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās	Maksimā-lais apstrāžu skaits sezonā
Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>), brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>), graudzāļu miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>), kviešu lapu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)	0.8-1.0	Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot no stiebrošanas sākuma līdz vārpošanas beigām (AS 30-59).	35	1
Ziemas mieži, vasaras mieži	Miežu lapu tīklplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>), stiebrzāļu gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>), pundurrūsa (<i>Puccinia hordei</i>), graudzāļu miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>)	0.8-1.0	Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz vārpošanas beigām (AS 30-59).	35	1
Ziemas tritikāle, vasaras tritikāle, ziemas rudzi, vasaras rudzi	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>), graudzāļu miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>)	0.8-1.0	Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot no stiebrošanas sākuma līdz vārpošanas beigām (AS 30-59).	35	1
Ziemas rapsis, vasaras rapsis	Krustziežu sausplankumainība (<i>Alternaria barsicae</i>)	1.0	Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga ziedēšanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 60-69)	56	1
	Baltā puve (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	1.0	Apsmidzināt sējumus profilaktiski kultūrauga pilnā ziedēšanas stadijā, sākoties ziedlapīņu nobiršanai (AS 65)		

Piezīmes: Dažas ābeļu šķirnes ir ļoti jūtīgas pret azoksistrobīnu. Nepieļaut noklūšanu uz blakus augošajām ābelēm. Uz ābelēm nelietot smidzināšanas tehniku, kura iepriekš lietota Torero® smidzināšanai.

Nelietot kultūraugiem, kas cieš no sausuma, pārmērīga mitruma, zemu temperatūru radīta stresa, kaitēkļu un slimību bojājumiem vai mikroelementu deficīta.

Ūdens patēriņš: 200 - 300 l/ha.

REZISTENCES VEIDOŠANĀS IEROBEŽOŠANAS STRATĒĢIJA

Azoksistrobīns saskaņā ar FRAC klasifikāciju pieder C3 grupai – kvinonu ārējiem inhibitoriem (QoI) (mitohondriālās elpošanas inhibitori) (FRAC kods 11). Līdz šim ir konstatēts augsts slimību ierosinātāju sēņu rezistences veidošanās risks pret šīs grupas darbīgajām vielām šādiem slimību ierosinātājiem – kviešiem- graudzāļu miltrasai (*Blumeria graminis*), kviešu lapu pelēkplankumainībai (*Septoria tritici*), kviešu plēķšu plankumainībai (*Septoria nodorum*) un kviešu lapu dzeltenplankumainībai (*Pyrenophora tritici-repentis*) un miežiem – graudzāļu miltrasai (*Blumeria graminis*), miežu lapu tīklplankumainībai (*Pyrenophora teres*).

Ievērot sekojošus rezistences risku ierobežojošus pasākumus:

- Graudaugu sējumos slimību ierobežošanai Torero® vienmēr lietot kopā maisījumā ar piemērotiem fungicīdiem, kuriem ir atšķirīgi iedarbības mehānismi. Tvertnes maisījumā katrā fungicīda devai jābūt tādai, kura efektīvi ierobežo kaitīgo organismu. Ievērot reģistrētās fungicīdu devas.
- Visiem kultūraugiem maksimāli 2 apstrādes sezona ar QoI grupas fungicīdiem.
- Lietot Torero® saskaņā ar lietošanas noradījumiem.
- Apstrādāt kultūraugus agrīnā slimības attīstības stadijā (piemēram pie pirmajām slimības pazīmēm vai tiklīdz parādās pirmie slimības simptomi).
- Nelietot produktu, kā vienīgo līdzekli slimību apkarošanai. Samazināt slimības izplatību ar visiem integrētajiem paņēmieniem slimības izplatības ierobežošanai.
- Vienmēr centieties izvēlēties šķirnes, kam raksturīga augsta izturība pret slimībām.
- Izvairieties audzēt tikai vienu kultūraugu šķirni lielās platības, jo īpaši ja zināms, ka konkrētā šķirne ir uzņēmīga pret konkrētam slimībām.

Rezistences veidošanās ierobežošanas stratēģijas neievērošana var mazināt produkta efektivitāti. Efektivitāte var mazināties, ja augus nomāc citi patogēni, kas ir mazāk jutīgi pret azoksistrobīnu.

SADERĪBA AR CITIEM PREPARĀTIEM

Torero® var tikt lietots tvertnes maisījumos ar citiem augu aizsardzības līdzekļiem un mēslošanas līdzekļiem. Neskaidrību gadījumā vienmēr ieteicams preparātu saderību noskaidrot firmu pārstāvniecībās.

DARBA ŠĶIDRUMA SAGATAVOŠANA

Piepildiet tvertni līdz pusei ar ūdeni un ieslēdziet maisītāju. Pievienojiet ūdenim nepieciešamo Torero® daudzumu. Rūpīgi izskalojiet tukšo iepakojumu un skalojamo ūdeni pievienojiet tvertnes saturam. Piepildiet tvertni ar ūdeni un turpinot maisīšanu, sāciet miglošanu. Lietojiet tikai tīru ūdeni. Jāsagatavo, tikai tik daudz darba šķidruma, cik it nepieciešams darbam, un nedrīkst atstāt sagatavoto darba šķidrumu pa nakti. Pēc lietošanas miglotājs tūlīt jāizmazgā vismaz ar tīru ūdeni.

TUKŠAIS IEPAKOJUMS

Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Tukšo taru aizliegts izmantot citām vajadzībām. Pēc iztukšošanas to tūlīt izsakot ar ūdeni vismaz 3 reizes, skalojamo

ūdeni ieliet miglotājā un izmantot darba šķidruma pagatavošanai. Tukšā tara 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 līdzekļi un tā iepakojumu. Netirīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdens teču tuvumā/izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pakalniem 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. Glabāt temperatūrā no + 5°C līdz + 30°C. Sargāt no sala un sakaršanas.

DERĪGUMA TERMIŅŠ

2 gadi no ražošanas datuma, glabājot neatvērtā oriģinālā iepakojumā.

JURIDISKĀ ATBILDĪBA

Lietotājs ir atbildīgs par zaudējumiem no preparāta visos gadījumos, kas ir ārpus ražotāja kontroles. Visas rekomendācijas balstās uz ražotāja zināšanām par preparātu. Ražotājs garantē savā preparāta kvalitāti, piegādājot to oriģinālā firmas iepakojumā. Ražotājs neatbild par zaudējumiem, kuru iemesls ir preparāta nepareiza uzglabāšana vai lietošana, jo šie procesi ir ārpus ražotāja kontroles.