

Cheminova A/S  
Torero<sup>®</sup> (Azoxystrobin 250 g/l SC)

## **TORERO<sup>®</sup>** **Taimekaitsevahend** **Fungitsiid**

**Kasutusala:** laia toimespektriga fungitsiid seenhaiguste tõrjeks suvi- ja talinisul, suvi- ja taliodral, rukkil, tritikalel ning suvi- ja talirapsil.

**Kasutuspiirang:** mitte pritsida lähemal kui 10 m pinnaveekogudest.

**Preparatiivne vorm:** suspensioonikontsentraat

**Toimeaine:** asoksüstrobiin 250 g/l

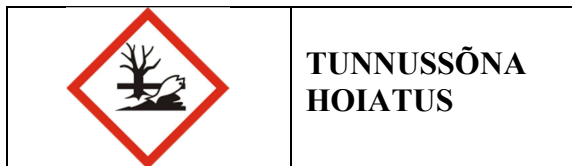
**Pakendid:** 1 l ja 5 l pudelid

**Eesti reg-nr:** 700/21.02.18

**Valmistamise kuupäev ja partii nr:** Vaata pakendilt

**Torero<sup>®</sup> 't võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.**

### **Klassifikatsioon ja märgistus**



### **Ohulause**

**H410:** Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### **Täiendavad ohulaused**

**EUH208:** Sisaldab 1,2-bensisotiasool-3-ooni. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**EUH401:** Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

### **Hoiatuslaused**

**P102:** Hoida lastele kättesaamatus kohas.

**P391:** Mahavoolanud toode kokku koguda.

**P501:** Sisu/mahuti kõrvaldada kui ohtlik jääde vastavalt kohalikele eeskirjadele.

**SP1:** Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist. Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada. Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide.

**SPe3:** Veeorganismide kaitseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m pinnaveekogudest.

Sisaldab asoksüstrobiini, etoksüülitud C16-C18 alkoholid.

Cheminova A/S  
Torero<sup>®</sup> (Azoxystrobin 250 g/l SC)

**Hädaabi telefon 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.**

**Pinna- ja põhjavee kaitse eesmärgil toote kasutamisel järgida Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid kasutuspiiranguid.**

**Registreerimise omanik:**

Cheminova A/S, P.O. Box 9, DK-7620, Lemvig, Taani. Tel.: +45 9690 9690

**Eestise toimetaja ja turustaja:**

Agrochema Eesti OU,  
Turu 7A, Jõgeva, EE-48303  
Tel.: +372 7769 410  
www.agrochemaeesti.ee

**Ettevaatusabinõud**

Kasutaja kaitse

Toote käitlemisel ja juhul kui pritsimise ajal on vaja teostada hooldustöid, kanda sobivaid kaitsekindaid. Pesta käed ja nägu kohe pärast töö lõpetamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida pritsimisudu sissehingamist. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

**Kasutamine**

**Toimemehhanism**

Asoksüstrobiin (strobiluriin) pidurdab spooride idanemist, mütseeli kasvu ja spooride moodustumist. Mõjub spooridele ja kasvavale seenehüüfile ning pärsib seene hingamist. Asoksüstrobiinil on nii kaitsev kui ka raviv toime mitmete haiguste vastu. Asoksüstrobiin on süsteemne fungitsiid. Asoksüstrobiin imendub peamiselt lehepinna või juurte kaudu ning liigub taimes edasi ksüleemi kaudu vartesse ja lehtedesse.

**Kultuurid**

Suvi- ja talioder, suvi- ja talinisu, tritikale, rukis ning suvi- ja taliraps.

**Toimespekter**

**Suvi- ja talinisu:** nisu-helelaiksus (*Septoria nodorum*), kõrreliste helelaiksus (*Septoria tritici*), pruunrooste (*Puccinia recondita*), kollane rooste (*Puccinia striiformis*), nisu-pruunlaiksus (*Pyrenophora tritici-repentis*), hallitusseened (*Cladosporium* spp.), *Alternaria* spp., kõrreliste jahukaste nisul (*Blumeria graminis f. sp. tritici*).

**Suvi- ja talioder:** odra-leherooste (*Puccinia hordei*), kollane rooste (*Puccinia striiformis*), odra-võrklaiksus (*Pyrenophora teres*), hallitusseened (*Cladosporium* spp.), *Alternaria* spp., äärislaiksus (*Rhynchosporium secalis*), kõrreliste jahukaste odral (*Blumeria graminis f. sp. hordei*)

**Tritikale, rukis:** pruunrooste (*Puccinia recondite*), kollane rooste (*Puccinia striiformis*), hallitusseened (*Cladosporium* spp.), *Alternaria* spp.

**Cheminova A/S**  
Torero<sup>®</sup> (Azoxystrobin 250 g/l SC)

**Suvi- ja taliraps:** ristõieliste kuivlaiksus (*Alternaria brassicae*), valgemädanik (*Sclerotinia sclerotiorum*).

## **Kasutusjuhend**

### **Kulunormid erinevatele kultuuridele**

Teraviljad, raps: 0,8-1,0 l/ha

Vee kulunorm: 200-300 l/ha

Ooteaeg: 35 päeva

## **Piirangud**

### **Kõrvalkultuurid**

Mõningad õunasordid on väga tundlikud asoksüstrobiini suhtes. Ettevaatusabinõuna ei tohiks Torero<sup>®</sup> t kasutada kui on oht, et pritsmed kanduvad läheduses kasvavatele õunapuudele. Pritsi, mida on kasutatud Torero<sup>®</sup> pritsimiseks, ei tohiks kasutada õunapuude pritsimiseks. Pritsimisvarustus tuleb pesta peale kasutamist väga hoolikalt.

### **Pritsimine**

Teraviljade pritsimine on kasvufaasis BBCH 31-69 (1.kõrresõlmest kuni õitsemise lõpuni), rapsi pritsimine on kasvufaasis BBCH 60-69 (õiepungade moodustumise lõpust kuni õitsemise lõpuni). Pritsimiskordade arv: 1 (kevadine pritsimine).

Mitte pritsida, kui taimed on stressis külma, põua, toitainete puuduse jne. tõttu. Parima tulemuse saab, kui pritsitakse haiguse lööbimise varases staadiumis, või ennetavalt, kui on olemas risk haiguste lööbimiseks.

Enne tööle asumist kontrollida paagi puhtust, torude, pihustite ja pritsi korrasolekut. Töölahuse valmistamiseks täidetakse pritsipaak poolenisti puhta veega ja alustatakse segamist. Seejärel, lisatakse vajalik kogus preparaati Torero<sup>®</sup> ning täidetakse paak veega, jätkates segamist. Hoolikalt segada ka enne tööd ja pritsimise ajal.

Enne pritsimist kontrollida pihustitest väljatuleku ühtlikkust ning võrrelda arvutusliku 1 ha kulunormi andmetega (minutiline kalibreerimine). Pritsitakse tuulevaikse ilmaga (tuult kuni 4 m/s), vältides preparaadi kandumist naabruses asuvatele kultuuridele.

### **Paagisegud**

Preparaati võib kasutada segus mitmesuguste fungitsiidide, herbitsiidide, insektitsiidide, kasvuregulaatorite ja lämmastikväetistega. Soovitav on paagisegu sobivust eelnevalt katsetada. Paagisegude tegemisel lisatakse iga toode pritsipaaki eraldi, võttes arvesse iga toote kasutusjuhendit.

### **Resistentsus**

Asoksüstrobiin on Qo Inhibiitor Fungitsiid. Torero<sup>®</sup> kasutamisest tuleneva võimaliku resistentsuse vältimiseks järgida vastavaid Qo Inhibiitorite kohta käivaid soovitusi:

- Kasutada vaheldumisi eri toimega fungitsiide.

**Cheminova A/S**  
Torero<sup>®</sup> (Azoxystrobin 250 g/l SC)

- Kasutada ettenähtud kulunorme.
- Mitte ületada maksimaalset pritsimiskordade arvu.
- Pritsida haiguse varajase arengu staadiumis (haiguse esimeste tundemärkide ilmnemisel).
- Põllukultuuride kasvatamisel on fungitsiidide kasutamine üks võimalikest meetmetest haiguste üle kontrolli saavutamiseks. Kasutada tuleb ka muid kontrollimeetmeid, nagu puhtus, taimejäänuste kõrvaldamine ja haigusallikateks olevate taimede kõrvaldamine.
- Alati valida kasvatamiseks sellised sordid, mis on selles piirkonnas tavaliselt levivatele haigustele kõige vastupidavamad.
- Suurtel põldudel vältida ainult ühe sordi kasvatamist, eriti aladel, mis on kõrge haiguse riskiga ja kui on teada, et see sort on haigustele vastuvõtlik.

Resistentsuse ohjamise meetmete eiramine võib põhjustada olukorra, mille puhul fungitsiid võib osutada ebatõhusaks. Võivad tekkida patogeeni tüved, mis on asoksüstrobiini suhtes vähemtundlikud.

### **Pritsi puhastamine**

Pärast kasutamist tühjendada paak ning pesta pritsimisvarustus. Loputada paak, jaotustorud, voolikud puhta veega ja tühjendada paak uuesti. Pritsipaagi pesemisel vältida maapinna, pinna- ja põhjavee reostumist.

### **Hoiustamine**

Säilitada originaalpakendis. Hoida lukustatud ruumis, lastele ja kõrvalistele isikutele kättesaamatus kohas. Hoida kuivas, hästi ventileeritud kohas, vältida temperatuuri alla 5 °C ja üle +30 °C.

Hoiuruum peab olema mõeldud ainult kemikaalide hoiustamiseks. Mitte hoida toidu, joogi, loomatoidu, ravimite, kosmeetika või väetise läheduses. Hoida külmumise eest. Konteinereid mitte laduda kõrgematesse virnadesse kui 2 m, et vältida toote pakendi kokkupressimist ja kahjustamist. Hoiuruumi läheduses peab olema võimalus käte pesuks.

Pakendi purunemisel: välja voolanud preparaat katta liiva, saepuru või muu absorbendiga, kuni segu on täielikult läbi imunud. Segu koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

### **Tühjade pakendite käitlemine**

Pakendi korduvkasutamine on keelatud! Pärast tühjendamist loputada pakend vähemalt 3 korda puhta veega. Loputusvesi kasutada töölahuse valmistamiseks. Loputatud pakendid muuta kasutuskõlbmatuks ja viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.

### **Esmaabi**

#### Üldine soovitus:

Kokkupuute korral mitte oodata sümptomite teket, vaid järgida allpooltoodud soovitusi.

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).

Sissehingamisel	Mis tahes vaevuste korral minna aine mõjupiirkonnast eemale värske õhu kätte. Kergema juhtumi korral jälgida kannatanut. Sümptomite tekkimise puhul pöörduda kohe arsti poole. Raskema juhtumi korral pöörduda kohe arsti poole või kutsuda kiirabi.
-----------------	--

Nahale sattumisel	Eemaldada kohe saastunud rõivad ja jalanõud. Loputada nahka rohke veega. Pesta vee ja seebiga. Sümptomite tekkimise korral pöörduda arsti poole.
Silma sattumisel	Loputada silmi kohe rohke vee või silmapesulahusega aeg-ajalt silmalauge avades, kuni kemikaal on välja loputatud. Kontaktläätsed eemaldada mõne minuti pärast ja seejärel loputada silmi uuesti. Kui ärritus püsib, pöörduda arsti poole.
Allaneelamisel	Lasta kemikaaliga kokku puutunud isikul loputada suud ning juua mitu klaasi vett või piima. Oksendamist mitte esile kutsuda. Kui kannatanu oksendab, lasta tal suud loputada ja juua taas mitu klaasi vedelikku. Teadvuseta isikule ei tohi midagi suu kaudu manustada. Pöörduda viivitamata arsti poole.
Kõige tähtsamad sümptomid ja mõjud	Peamiselt ärritus.
Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta	Allaneelamise korral on vajalik kohene arstiabi. Abiks võib olla selle toote etiketi ja ohutuskaardi arstile näitamine.
Märkused arstile	Sellele kemikaalile ei ole kindlat antidooti. Naha või silmade ärritust tuleb ravida tavapärasel viisil. Allaneelamise korral kaaluda maoloputust ja/või aktiivsöe manustamist. Saastatusest puhastamisel tuleb toodet käsitleda kui tavalist kemikaali. Ravida sümptomaatiliselt ja jälgida kliinilist seisundit. Erilist tähelepanu pöörata hingamisteede sümptomitele.

**Hädaabi telefon 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.**

**Juriidilised aspektid ja kasutaja risk**

Enne toote kasutamist lugeda läbi sellega kaasas olev kasutusjuhend.

Kasutaja vastutab kahjude eest, mis tulenevad tootja kontrollivälistest teguritest.

Võivad tekkida või on juba olemas resistentsed seenhaiguste tüved, mille puhul fungitsiidid osutuvad ebatõhusaks. Kuna kõnealuste tüvede esinemist ei saa eelnevalt kindlaks määrata, ei vastuta tootja ega selle edasimüüjad kahju korvamise eest, mille on põhjustanud fungitsiidide ebatõhusus resistentsete tüvede korral.

Kõik soovitusel toote kasutamiseks põhinevad tootja praegustel teadmistel. Kuna tootja ei saa kontrollida toote kasutamist, hoiustamist ega töötlemist, ei saa tootja selle eest vastutada.