

## Amistar

### Taimekaitsevahend FUNGITSIID

- Preparaadi vorm:** Suspensioonikonsentraat (SC)  
**Toimeaine:** 250 g/l asoksüstrobiin  
**Kasutusala:** Laia toimespektriga strobiluriinfungitsiid seenhaiguste tõrjeks suvi- ja taliodral, suvi- ja talinisul, suvi- ja talirapsil. Laiendatud kasutusala väikese kasvupinnaga kultuuridele avamaal: lillkapsas, brokkoli, rooskapsas, lehtkapsas, hiina kapsas; hariliku männi avamaakülvid, sibul, küüslauk, šalottsibul, murulauk, porrulauk, porgand, petersell, pastinaak, till, varsseller, kaalikas, naeris, salat, söögipeet, seemneks koristatav hernes ja uba, kauntega koristatav hernes ja uba; maasikas avamaal ja kasvuhoones ning kurk, tomat ja paprika kasvuhoones.
- Eesti reg-nr:** 0214/30.07.08  
**Pakend:** 1 l, 5 l, 10 l  
**Valmistamise kuupäev:** vaata pakendilt.  
**Tootepartii number:** vaata pakendilt.

**NB! Kuna Amistar on laiendatud kasutamiseks lillkapsale, brokkolile, rooskapsale, lehtkapsale, hiina kapsale, harilikule männile, sibulale, küüslaugule, šalottsibulale, murulaugule, porrulaugule, porgandile, petersellile, pastinaagile, tillile, varssellerile, kaalikale, naerile, salatile, söögipeedile, maasikale avamaal ja kasvuhoones, seemneks koristatavale hernele ja oale, kauntega koristatavale hernele ja oale, kurgile, tomatile ja paprikale professionaalse kasutaja (Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määruse (EÜ) nr 1107/2009 artikkel 51) taotluse alusel, vastutab toote tõhususe või fütotoksilisuse eest selle kasutaja.**

**Kasutuspiirang:** Mitte kasutada lähemal kui 10 m pinnaveekogudest.  
**Vältimaks ohtu inimesele ja keskkonnale tuleb järgida kasutusjuhendi nõudeid.**  
**Sisaldab ohtlikke aineid: asoksüstrobiin; etoksüleeritud alkoholid C16-C18.**

**Keskkonnaohtlikkus.** Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara- ja seadmete pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni.

**Esmaabi.** Mürgituse kahtluse korral lõpetage kohe töötamine ja kutsuge arst. Näidake arstile etiketti. Kui toode satub nahale, võtke ära saastunud riided ning peske kohe saastunud nahapindu rohke vee ja seebiga. Silmi loputage 15 minuti jooksul rohke värske ja puhta veega, ka silmalaugude alt. Toote sissehingamise korral minge värske õhu kätte. Toote allaneelamise korral võtke korduvalt aktiivsütt koos rohke veega ja lahtistit. Kui on alla neelatud suur kogus kontsentrati, pöörduge arsti poole. Märkus: Ärge kunagi andke midagi teadvusetule patsiendile ega kutsuge esile oksendamist.

**Vastumürk:** Spetsiifilist vastumürki ei ole teada. Rakendada sümptomaatilist ravi.

**Säilitamistingimused.** Preparaadi säilimisaeg kinnises tehasepakendis on 2 aastat valmistamise kuupäevast alates. Hoida kuivas, kaitstuna otsese päikesevalguse ja niiskuse eest, hästi ventileeritud kohas, vältida temperatuuri alla 0°C ning üle +35°C. Ärge laduge konteinereid kõrgematesse virnadesse kui 2 m, et vältida toote kokkupressimist ja kahjustamist.

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

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



### **Hoiatus**

H410	Väga mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.
P391	Mahavoolanud toode koguda kokku.
P501	Sisu/konteiner kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitlusettevõttes.
EUH401	Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
SP1	Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada / Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).
SPe3	Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m pinnaveekogudest.

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

Loa valdaja: Syngenta Polska Sp. z o.o., Ul.Szamocka 8, 01-748 Warszawa, Poola  
Tootja/pakendaja: Syngenta Limited, Guildford, Surrey, Inglismaa  
Esindaja Eestis: tel.+372 51 44 011

### **Toimemehhanism**

Asoksüstrobiin on looduslikult esinevate strobiluriinide sünteetiline analoog, mis tagab pideva pikaajalise kaitse paljude haiguste vastu. Süsteemne, translaminaarne (liigub läbi lehepinna lehe alumisele küljele) ja kaitsev toime avaldub alljärgnevalt:

1. toimib taime pinnal ja peatab haiguse enne kui see kahju tekitab;
2. kinnitub taime pinnale;
3. tungib taime kudedesse ja liigub läbi lehe, kaitstes mõlemat lehepinna haiguse eest;
4. liigub taimesoontesse.

Asoksüstrobiin annab parima tulemuse, kui seda pritsitakse enne haiguse ilmutumist või haiguse varajases arengufaasis. Asoksüstrobiinil on taimedele lisaks rohendav mõju st taimede lehed püsivad kauem rohelised ning seeläbi suureneb potentsiaalne saak.

## Toimespekter ja kasutamine

### **Suvi- ja talinisu, suvi- ja taliuder**

Pritsida vastavalt haiguse lööbimise riskile ennetavalt või esimeste haigustunnuste ilmumisel.

Ühekordsel pritsimisel kasutada kulunormi 0,8-1,0 l/ha võrsumisest õitsemiseni. Kahekordsel pritsimisel 0,5 + 0,5 l/ha. Parema toime saavutamiseks kõrreliste jahukaste vastu kasutada paagisegus triasoolfungitsiidiga (näiteks fungitsiidiga Tilt 250 EC või Artea 330 EC).

Ooteaeg: 35 päeva.

Toimespekter:

- Kõrreliste jahukaste (*Erysiphe graminis*)
- Kõrreliste helelaiksus (*Septoria tritici*, *Septoria nodorum*)
- Roosted (*Puccinia spp.*)
- Sekundaarsed hallitusseened (*Cladosporium herbarum*, *Alternaria alternata*)
- Nisu-pruunlaiksus ehk DTR (*Drechslera tritici-repentis*)

### **Suvi- ja taliraps**

Pritsida 1 kord kasvuhooajal valgemädaniku tõrjeks vahetult enne õitsemist (kasvufaas 59-65), hahkhallituse tõrjeks õitsemise alguses (kasvufaas 60-65) ja kuivlaiksuse tõrjeks täisõitsemise ajal (kasvufaas 65-69), kulunormiga 0,5-1,0 l/ha.

Optimaalseim aeg kasutamiseks vahetult enne õitsemist, pikaajalise kaitse saavutamiseks kulunormiga 1,0 l/ha.

Ooteaeg: 35 päeva

Toimespekter:

- Valgemädanik (*Sclerotinia sclerotiorum*)
- Hahkhallitus (*Botrytis cinerea*)
- Ristõieliste kuivlaiksus (*Alternaria brassicae*)
- Ristõieliste mustmädanik ehk fomoos (*Phoma lingam*)

### **Lillkapsas, brokkoli, rooskapsas, lehtkapsas, hiina kapsas**

Pritsida esimeste haigustunnuste ilmumisel.

Kulunorm 0,8-1,0 l/ha, kuni 2 pritsimist kasvuhooajal 12-14 päevase intervalliga.

Ooteaeg 14 päeva.

Toimespekter:

- Kuivlaiksus (*Alternaria brassicae*)
- Piimaläikeline ebajahukaste (*Albugo candida*)

### **Sibul, küüslauk, salottsibul, murulauk**

Kasutada alates 4-6. lehe faasist esimeste haigustunnuste ilmumisel.

Kulunorm: 0,8-1,0 l/ha, kuni 2 pritsimiskorda kasvuhooajal 7-14 päevase intervalliga.

Ooteaeg: 14 päeva, murulaugul 7 päeva.

Toimespekter:

- Sibula-ebajahukaste (*Peronospora destructor*)
- Hahkhallitus (*Botrytis allii*)

### **Porrulauk**

Pritsida esimeste haigustunnuste ilmumisel.

Kulunorm: 0,8-1,0 l/ha, maksimaalselt 2 pritsimiskorda 12-21 päevase intervalliga.

Ooteaeg 42 päeva.

Toimespekter:

- Sibularooste (*Puccinia allii*)
- Hahkhallitus (*Botrytis allii*)

### **Porgand, pastinaak, petersell ja till**

Pritsida esimeste haigustunnuste ilmumisel.

Kulunorm: 0,8-1,0 l/ha, maksimaalselt 2 pritsimiskorda 7-14 päevase intervalliga.

Ooteaeg 10 päeva, tillil 14 päeva.

Toimespekter:

- Kuivlaikus (*Alternaria dauci*)
- Jahukaste
- Lehelaiksused

### **Varseller**

Pritsida lehelaiksuste tõrjeks esimeste haigustunnuste ilmumisel.

Kulunorm: 0,8-1,0 l/ha, maksimaalselt 2 pritsimiskorda 12-14 päevase intervalliga.

Ooteaeg 14 päeva.

### **Kaalikas, naeris**

Pritsida kuivlaiksuse tõrjeks esimeste haigustunnuste ilmumisel.

Kulunorm: 0,8-1,0 l/ha, maksimaalselt 2 pritsimiskorda 21 päevase intervalliga.

Ooteaeg 30 päeva.

### **Salat**

Pritsida ebajahukaste tõrjeks esimeste haigustunnuste ilmumisel.

Kulunorm: 0,8-1,0 l/ha, maksimaalselt 2 pritsimiskorda 7-14 päevase intervalliga.

Ooteaeg 14 päeva.

### **Söögipeet**

Pritsida esimeste haigustunnuste ilmumisel.

Kulunorm: 0,5-1,0 l/ha, maksimaalselt 2 pritsimiskorda 21 päevase intervalliga.

Ooteaeg 30 päeva.

Toimespekter:

- Peedi-lehetähnilisus (*Cercospora beticola*)
- Peedirooste (*Uromyces betae*)
- Jahukaste (*Erysiphe betae*)

### **Maasikas avamaal ja kasvuhoones**

Kulunorm: avamaal 0,8-1,0 l/ha, kasvuhoones 0,05% lahus (50 ml/100 l vee kohta/1000 m<sup>2</sup>), maksimaalselt 2 korda intervalliga mõlemal juhul 7-14 päeva. Ooteaeg 3 päeva.

Toimespekter:

- Maasika-jahukaste (*Sphaerotheca macularis*)
- Hahkhallitus (*Botrytis cinerea*)
- Lehelaiksused

### **Seemneks koristatav hernes ja uba**

Pritsida täisõitsemise ajal haigustekitajaga nakatumise alguses.

Kulunorm: 0,5-1,0 l/ha, maksimaalselt 2 pritsimiskorda 14 päevase intervalliga.

Ooteaeg 35 päeva.

Toimespekter:

- Lehelaiksused
- Rooste (*Uromyces pisi*)
- Jahukaste (*Erysiphe pisi*)

### **Kauntega koristatav hernes ja uba**

Pritsida täisõitsemise ajal haigustekitajaga nakatumise alguses.

Kulunorm: 0,8-1,0 l/ha, maksimaalselt 2 pritsimiskorda 14 päevase intervalliga.

Ooteaeg 7 päeva.

Toimespekter:

- Lehelaiksused
- Rooste (*Uromyces pisi*)
- Jahukaste (*Erysiphe pisi*)

### **Kurk kasvuhoones**

Pritsida esimeste haigustunnuste ilmumisel.

Kulunorm: 0,08-0,1% lahus (80-100 ml/100 l vee kohta/1000 m<sup>2</sup>), maksimaalselt 2 korda intervalliga 8-12 päeva. Ooteaeg 3 päeva.

Toimespekter:

- Jahukaste (*Sphaerotheca fuliginea*, *Erysiphe cichoracearum*)
- Kurgi-ebajahukaste (*Pseudoperonospora cubensis*)

### **Tomat ja paprika kasvuhoones**

Pritsida esimeste haigustunnuste ilmumisel.

Kulunorm: 0,08-0,1% lahus (80-100 ml/100 l vee kohta/1000 m<sup>2</sup>), maksimaalselt 2 korda intervalliga 8-12 päeva. Ooteaeg 3 päeva.

Toimespekter:

- Jahukaste
- Pruunmädanik ehk lehemädanik (*Phytophthora infestans*)
- Varrepõletik (*Didymella lycopersici*)
- Ruugehallitus (*Fulvia fulva*, *Cladosporium fulvum*)
- Kuivlaiksus (*Alternaria solani*)

### **Hariliku männi avamaa külvid**

Pritsida augustis-septembris.

Kulunorm: 1,0 l/ha. Maksimaalselt 2 pritsimiskorda hooajal.

Toimespekter:

- Pudetõved (*Lophodermium spp*)

**Vee kulu:** Raps, teravili, kapsad 200-500 l/ha (optimaalne 200 l/ha), köögiviljad 200 l/ha.

**NB! Kuna Amistar on laiendatud kasutamiseks lillkapsale, brokolile, rooskapsale, lehtkapsale, hiina kapsale, harilikule männile, sibulale, küüslaugule, salottsibulale, murulaugule, porrulaugule, porgandile, petersellile, pastinaagile, tillile, varssellerile, kaalikale, naerile, salatile, söögipeedile, maasikale avamaal ja kasvuhoones, seemneks koristatavale hernele ja oale, kauntega koristatavale hernele ja oale, kurgile, tomatile ja paprikale professionaalse kasutaja taotluse alusel, vastutab toote tõhususe või fütotoksilisuse eest selle kasutaja.**

### **Paagisegud**

Preparaati võib kasutada segus mitmesuguste fungitsiidide, herbitsiidide, insektsiidide, kasvuregulaatorite ja lämmastikväetistega. Soovitav on paagisegu sobivust eelnevalt katsetada.

### **Töölahuse valmistamine**

Pritsipaak täidetakse 1/4 – 1/3 puhta veega ja alustatakse segamist. Seejärel lisatakse vajalik kogus preparaati, täidetakse paak veega jätkates segamist. Hoolikalt segada ka enne tööd ja pritsimise ajal.

### **Pritsimistehnoloogia**

Enne tööle asumist kontrollida paagi puhtust, torude, pihustite ja pritsi korrasolekut. Seejärel määrata vee kogus, kontrollida pihustitest väljatuleku ühtlikkust ning võrrelda arvestusliku 1 ha kulunormi andmetega (minutiline kalibreerimine). Pritsitakse tuulevaikse ilmaga (tuult kuni 4 m/s), vältides preparaadi kandumist naabruses asuvatele kultuuridele.

### **Pritsi puhastamine**

Tühjenda paak. Pärast kasutamist pese pritsimisvarustus. Loputa paak, jaotustorud, voolikud puhta veega ja tühjendada paak uuesti. Pritsipaagi pesemisel vältida maapinna, pinna- ja põhjavee reostumist.

### **Resistentsus**

Käesoleva toote korduv kasutamine võib põhjustada resistentsust. Resistentsete seenetüvede kahtluse korral kasutage integreeritud taimekaitset. Kõige kaasaegsema teabe ja täpsemate soovitude saamiseks võtke palun ühendust Syngenta Polska Sp. z o.o. edasimüüjaga.

### **Juriidilised aspektid ja kasutaja risk**

Enne preparaadi kasutamist lugege läbi sellega kaasas olev kasutusjuhend. Kasutaja vastutab kahjude eest, mis tulenevad tootja kontrollivälistest teguritest. Olemasolevate või tekkivate resistentsete seenetüvede vastu võivad fungitsiidid osutada väheefektiivseteks ning selle tulemusena saak väheneb. 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.

® registreeritud kaubamärk kuulub firmale Syngenta Group Company