

# Envidor®



## Hoiatus

### Taimekaitsevahend Insektitsiid ja akaritsiid

**Kasutusala:** kahjurlestade tõrjeks õunapuudel, pirnipuudel, avamaa maasikatel ja dekoratiivtaimedel (välja arvatud roosid). Samuti pirnipuu-lehekirbu tõrjumiseks pirnipuudel.

**Eesti reg. nr.:** 0607/31.03.16

**Toimeaine:** spirodiklofeen 240 g/l

**Preparaadi vorm:** suspensioonikontsentraat

Preparaat sisaldab ohtlikku ainet spirodiklofeen.

**Valmistamise kuupäev ja partii number:** vaata pakendilt

**Pakend:** 0,25 l, 0,4 l, 0,5 l, 1 l, 3 l, 5 l, 10 l, 15 l, 50 l, 200 l ja 1000 l

### Loa valdaja:

Bayer AG

### Valmistaja ja pakkija:

Bayer AG

Kaiser-Wilhelm-Allee 1

51373 Leverkusen

Saksamaa

### Esindaja Eestis:

Bayer OÜ, Bayer CropScience

Löötsa 12, 11415 Tallinn, Eesti

Telefon: 5850 5566

**H317** Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

**H351** Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

**H413** Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

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

**P201** Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

**P261** Vältida pihustatud aine sissehingamist.

**P280** Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

**P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL:** pesta rohke vee ja seebiga.

**P308+P313** Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

**P333+P313** Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

**P362+P364** Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

**P501** Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt Eesti Vabariigis sätestatud korrale.

**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 maasika pritsimisel 5 m, dekoratiivtaimede pritsimisel 20 m ja õunapuude ning pirnide pritsimisel 50 m pinnaveekogudest.**

**SPe8 Mesilastele ja teistele tolmeldajatele ohtlik. Keelatud kasutada õitsvatel põllumajanduskultuuridel ja umbrohtudel. Kui ei esine õitsvaid taimi, siis on lubatud kasutada ajavahemikus 22:00-05:00.**

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.

### **Esmaabi**

**Üldine teave:** Viia kannatanu ohutsoonist eemale. Asetada/transportida stabiilses külili asendis. Eemaldage otsekohe preparaadiga määrduvad rõivad ning kahjutustada ohutult.

**Sissehingamisel:** Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida kannatanu soojas ja lasta puhata. Helistada viivitamatult arstile.

**Kokkupuutel nahaga:** Pesta koheselt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400-ga, lõpuks loputada veega. Nahaärrituse püsimisel pöörduda arsti poole.

**Silma sattumisel:** Loputada avatud laugudega silmi koheselt rohke veega vähemalt 15 minutit. Esimese 5 minuti möödumisel eemaldada kontaktläätsed (kui on) ning jätkata loputamist. Silmaärrituse ja punetuse püsimise korral pöörduda silmaarsti poole.

**Allaneelamisel:** MITTE kutsuda esile oksendamist. Kutsuda koheselt kiirabi. Loputada suud.

**Informatsioon arstile:** Esmaabi, saastest puhastamine, sümptomaatiline ravi. Maoloputus, kui allaneelamisest on möödunud vähem kui 2 tundi. Manustada aktiivsütt ja naatriumsulfaati.

Oksendamist võib

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

**Hoiustamine:** Hoida ainult suletud originaalpakendis jahedas, hästi ventileeritavas, lukustatud kohas, eemal otsesest päikesekiirgusest. Hoida külmumise ja otsese päikesekiirguse eest. Firma tagab kinnises tehasepakendis oleva preparaadi säilimise eelpoolnimetatud tingimustes 2 aastat alates valmistamise kuupäevast. Mitte laduda konteinereid kõrgematesse virnadesse kui 2 m, et vältida toote kahjustumist.

**Taara kahjutustamine:** Tühjaks saanud taimekaitsevahendi pakendit loputada töölahuse valmistamise ajal puhta veega vähemalt kolm korda, loputusvesi valada taimekaitsevahendi paaki või kasutada selleks vastavat tankimisseadme loputusmehhanismi. Taara korduskasutamine on keelatud. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.

**Taara purunemisel:** Välja voolanud preparaat katta, saepuruga või muu absorbendiga, kuni segu on täielikult läbi imunud. Segu koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

**Keskkonnaohtlikkus:** Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara- ja aparatuuri pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni. Traktoripritsi täitmisel lahtisest veekogust ei tohi kasutada pritsi oma täitmiseseadmeid. Pritsimisel jälgida, et preparaat ei kanduks tuulega vette.

**Ohutusnõuded:** Säilitamisel, veol ja kasutamisel tuleb täita hügieeni ja ohutustehnika üldnõudeid. Isikukaitsevahendid tuleb kasutamise järel hoolikalt puhastada.

### **Toimeviis**

Envidori mõju on kõige tõhusam, kui kahjurputukad on varajases kasvufaasis, taimedel alles munadena või vastsetena. Täiskasvanud kahjurputukate vastu võib mõju jääda ebapiisavaks. Envidor on kontaktne akaritsiid, mille mõju seisneb rasvhapete sünteesi pidurdamises kahjurputuka organismi rakkudes. Kui rasvhapete süntees lakkab, pidurdub kasvuprotsess kahjuri organismis ning tema sigimisevõime on pärsitud. Kui järglaskonda ei moodustu, kahaneb kahjurite arvukus järk-järgult ning kahjustuste hulk kultuurile väheneb.

### **Tõrjespekter**

Envidor on kontaktne insektitsiid ja akaritsiid, millel on tõhus mõju varases kasvufaasis olevate erinevate lestaliikide vastu: punane kedriklest ja viljapuu-võrgendilest õunapuudel, pirnipuudel ja dekoratiivtaimedel (välja arvatud lestaliigid, mis kahjustavad roositaimi) ning

punane kedriklest maasikal. Envidor aitab ära hoida ka pahklesta *Aculus schlechtendali* kahjustusi õunapuul ning sobib hästi pirnipuu-lehekirbu tõrjeks pirnipuudel.

### **Kasutusjuhend**

**Õunapuud, pirnipuud** – kulunorm sõltub sordist: 0.2 l/ha x puu kõrgus (m).

Maksimaalne lubatud kulunorm on 0.6 l/ha ja vee kulu 1000 l/ha peenepiisalise pihusti puhul. Kui vee kulu on väiksem, 500-800 l/ha, tuleb preparaadi kulunormi kohandada vee normile nii, et lahuse kontsentratsioon jääb samaks – kuni 0.6 l/ha 1000 l vee kohta.

Tõrjeaeg õunapuudel ja pirnipuudel on õiepungade paisumise ajal (BBCH 51-57), kuid enne õite avanemist, kui 10% talvitunud munadest on avanenud ja lestavastsed aktiveerunud. Teine võimalus on pritsida kohe peale viljapuude õitsemist (BBCH 69-85). Pritsimise aeg pirnipuu-lehekirbu tõrjeks on kohe peale munade või vastsete avastamist taimedel. Pritsitakse kas õiepungade paisumise ajal, kuid enne õite avanemist või peale õitsemist kuni viljade valmimiseni (BBCH 51-57 või 69-85).

**Maasikate** kaitseks punase kedriklesta vastu on maksimaalne lubatud kulunorm 0.4 l/ha. Pritsitakse enne õitsemist või peale saagi koristust. Envidor toimib hästi ka maasikalesta vastu.

Kahjurite tõrjeks **mitmeaastastel dekoratiivtaimedel** (välja arvatud roosid) pritsitakse, kui 10% talvitunud munadest on vastsed väljunud. Vajadusel pritsitakse ka, kui taimedel märgatakse suviseid mune või lestade vastseid. Kulunorm on 0.4 l/ha.

**Üheaastastel dekoratiivtaimedel** tehakse tõrjepritsimine kohe, kui taimedel märgatakse lestamune või -vastseid. Kulunorm 0.4 l/ha. Pritsimist korratakse 7-10 päeva möödumisel. Maksimaalne lubatud kulunorm vegetatsiooniperioodi kestel on 0.6 l/ha. Kahekordse pritsimise korral tehakse esimene tõrje kulunormiga 0.4 l/ha ja teine pritsimine 0.2 l/ha.

### **Märkused**

Et vältida resistentsuse väljakujunemist kahjuri organismis, on oluline kombineerida keemilisi tõrjevõtteid bioloogiliste võtetega. Envidor'i toime kestab 2-3 nädalat. Kõige pikemat mõjuaega on täheldatud punase kedriklesta vastu.

Oluline on katta kultuuri lehestik ühtlaselt pritsimislahusega (ka lehe alumine külg peab märjaks saama), seetõttu soovitame kasutada võimalikult suurt vee kogust. Kahjurputukate munad ja vastsed, mis paiknevad õie- ja lehepungades, kuhu pritsimislahus ligi ei pääse, tõrjele ei allu.

Preparaat mõjub tõhusamalt sooja ilmaga. Vältida pritsimist jaheda ja niiske ilmaga, kuna preparaadi imendumine taimesse nendes tingimustes on pärsitud.

Enamik dekoratiivtaimi talub Envidor'i mõju hästi ning pritsimislahus ei jäta lehtedele ebameeldivaid plekke. Siiski soovitame lahuse sobivust dekoratiivtaime liigile/sordile eelnevalt kontrollida.

### **Kasutuspiirangud:**

Ooteaeg saagikoristuseni:

Maasikad: 7 päeva

Õuna- ja pirnipuud: 14 päeva

Lubatud pritsida:

Õunapuud, pirnipuud, maasikad: 1 kord kasvuajal

Mitmeaastased dekoratiivtaimed: 1 kord kasvuajal

Üheaastased dekoratiivtaimed: 2 korda kasvuajal

### **Resistentsuse vältimise abinõud**

Envidor sisaldab toimeainet spirodiklofeen, mis IRAC klassifikatsiooni järgi kuulub gruppi 23 (atsetüül-CoA-karboksülaasi inhibiitorid). Resistentsuse väljakujunemise vältimiseks on oluline, et preparaati kasutatakse vastavalt kasutusjuhendile (õige kulunorm, kasutuskordade arv, pritsimise aeg). Ärge kasutage sama toimeviisiga preparaate (toimeainete grupp 23, lipiidi sünteesi inhibiitorid) mitu korda järjest samas pritsimisprogrammis. Resistentsuse

väljakujunemise vältimiseks soovitame kasutada vaheldumisi kahjurputukatele erineval viisil mõjuvaid toimeaineid sisaldavaid preparaate.

Preparaati Envidor võib kasutada õunapuul, pirnipuul, maasikatel üks kord vegetatsiooniperioodi vältel, dekoratiivtaimedel kaks korda.

#### **Hoiatus**

**Preparaat võib kahjustada mesilaste ja kimalaste paljunemisvõimet. Mitte pritsida taimi mesilaste aktiivse tegevuse ajal. Kultuuri õitsemise ajal ei ole lubatud akaritsiidi Envidor pritsida.**

**Envidori on keelatud kasutada õitsvatel põllumajanduskultuuridel ja umbrohtudel! Kui ei esine õitsvaid taimi, siis on lubatud kasutada ajavahemikus 22:00-05:00.**

**Pritsimislahuse valmistamine:** Enne pritsimislahuse valmistamist veenduda, et prits, pihustid jm agregaadid osad oleksid puhtad. Täita pritsi paak esmalt poole vajamineva vee kogusega, käivitada segisti. Enne Envidor kanistri avamist loksutada preparaati hoolikalt. Lisada preparaat, segada hoolikalt ja seejärel lisada ülejäänud vee kogus. Valmistatud pritsimislahus kasutada kohe ilma vaheaegasid tegemata ja seejuures peab kindlasti töötama pritsi segisti. Pritsimislahust valmistada ainult vajaminev kogus. Tühjaks saanud pakendid loputada 3 korda puhta veega ja loputusvesi lisada valmistatavasse pritsimislahusesse.

**Pritsimistehnoloogia:** Enne tööleasumist kontrolli paagi puhtust, torude, pihustite ja pritsi korrasolekut. Kui pritsiga on enne pritsitud teisi aineid, tuleb ta enne kasutamist hoolikalt läbi pesta. Pritsitakse tuulevaikse ilmaga (tuult kuni 4 m/s), vältides preparaadi kandumist naabruses asuvatele kultuuridele.

**Pritsi puhastamine:** Pärast töö lõpetamist pesta prits, voolikud ning pihustid hoolikalt vee ning spetsiaalse pesuvahendiga (nt All Clear Extra). Tühjenda paak täielikult, võtta lahti pihustid ja filtrid ning pesta neid eraldi vees, täita pritsimisseadme paak 10 % mahus veega ja segada hoolikalt. Tühjendada paak uuesti. Korrata sama protseduuri veelkord, seejärel kontrollida filtreid ja puhastada kuni sinna kogunenud jäägid on kadunud.

#### **Tähelepanu !**

Preparaat valmistatakse hoolika kontrolli all ja firma tagab kinnises tehasepakendis oleva preparaadi kvaliteedi ning toimeainete õige sisalduse. Tootjafirma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud tingimused, mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha.

® - Registreeritud kaubamärk kuulub firmale Bayer AG