

MOSPILAN**Tuhoeläinten torjuntaan****Vähäiset käyttötarkoitukset -käyttöohjeet tuhoeläinten torjunnassa perustuen kasvinsuojeluaineasetuksen 51 artiklaan**

Tehoaine: asetamipridi 200 g/kg

Valmistetyyppi: SG



Haitallinen

Ympäristölle
vaarallinen**Varsinainen käyttötarkoitus:**

Rapsikuoriaisen torjuntaan kevät- ja syysrypsi- ja kevät- ja syysrapsiviljelyksiltä, kirvojen torjuntaan lehtisalaatilta avomaalla, kirvojen ja jauhiaisten torjuntaan omena- ja päärynäviljelyksiltä sekä koristekasveilta avomaalla ja kasvihuoneessa. Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use – off-label):

Ripsiäisten torjuntaan koristekasveilla kasvihuoneessa.

Kirvojen ja jauhiaisten torjuntaan tomaatilla, munakoisolla, paprikalla, maustepaprikoilla, kesäkurpitsalla, kurkulla (kasvihuone- ja avomaankurkku), lehtisalaateilla ja muilla salaattikasveilla (*Lactuca*-suku, *Cichorium*-suku, vuonankaali, sinappikaali (rukola ja villirukola), vihanneskrassi, *Brassica*-suvun lehdet ja idut, mizuna eli japaninkaali, herneen ja retiisin ja muiden pienilehtisten *Brassica*-lajien lehdet (korjattu enintään 8-lehtisinä) (*Brassica* spp.)) kasvihuoneessa.

Kirvojen torjuntaan yrteillä (kirveli, ruohosipuli, yrttiselleri, fenkolin lehdet, korianterin lehdet, tillin lehdet, kuminan lehdet, liperin lehdet, väinönputki, saksankirveli ja muut *Apiaceae*-heimon yrtit, persilja, salvia, rosmariini, timjami, meirami, oregano, basilika, sitruunamelissa, minttu, piparminttu, laakerinlehti, rakuuna ja iisoppi), pinaatilla ja lehtimangoldilla avomaalla ja kasvihuoneessa.

Tuotevastuu ja vastuu käytöstä

Käyttöohjeen taustalla ei ole vastaavan laajuisia tehokkuustestejä kuin varsinaisessa rekisteröinnissä. Monet tekijät, kuten sää, kasvualusta, lajike, resistenssi, ruiskutustekniikka ja muu käytötapa voivat vaikuttaa tuotteen tehoon tai vaikutuksiin kasvustossa. Kauppapuutarhaliitto ei vastaa tuotteen väärästä tai käyttöohjeesta poikkeavasta käytöstä. Kauppapuutarhaliitto ei myöskään vastaa käyttöön liittyvistä välittömistä tai välillisistä vahingoista tai tulon-, ansion- tai muista vastaavista menetyksistä. Käänny aineen toimittajan puoleen, jos sinulla on kysymyksiä aineen käytöstä.

Huomaa! Käyttäjä on yksin vastuussa mahdollisista vahingoista Mospilan -valmisteiden käytössä niissä käyttökohteissa, joita vähäiset käyttötarkoitukset (minor use – off-label) -hyväksyntä koskee. Valmistaja Nisso Chemical Europe GmbH vastaa siitä, että oikein varastoitu alkuperäispakkauksessa oleva valmiste on koostumukseltaan ilmoitetun mukaista.

Varoitukset

Terveydelle haitallista nieltynä. Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suo- jakäsineitä. Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia ve- siympäristössä. Ei saa tyhjentää viemäriin. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa

Varoajat

Kurkku, avomaankurkku, tomaatti, munakoiso, paprika, maustepaprika ja kesäkurpitsa kasvi- huoneessa: 3 vrk

Lehtivihannekset ja tuoreet yrtit kasvihuoneessa: 3 vrk

Lehtivihannekset (pinaatti ja lehtimangoldi) ja tuoreet yrtit avomaalla: 14 vrk

Ympäristöhaittojen ehkäisy

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä.

Vesistöihin rajoittuvilla alueilla traktoriruiskulla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suoje- lemiseksi seuraavat suojaetäisyydet vesistöihin:

Käyttökohteet	Suutintyyppi			
	Viuhkasuutin	Tuulikulkeumaa vähentävä suutin ¹⁾		
		50 % vähennys	75 % vähennys	90 % vähennys
Lehtivihannekset (pinaatti ja man- goldi), yrtit	3 m	3 m	3 m	3 m

1) Tällaisia suuttimia ovat mm. ilma-avusteiset suuttimet. Markkinoilla myynnissä olevien, tuulikulkeumaa vähentävien suuttimien luettelo on saatavana Tukesin verkkosivuilta www.tukes.fi/vesistorajoitus. Tässä luettelossa esitetään myös sallitut ajonopeudet ja käyttöpaineet.

Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruisku- tusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Kasvinsuojeluaine on haitallista hyödyllisille niveljalkaisille.

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjä, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

Suojainohjeet

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalinkestäviä suo- jakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Hengitystiet altistavissa työvaiheissa on lisäksi käytet- tävä P2/A2 suodattimella varustettua hengityksensuojainta.

Työhygieeninen varo aika

Käsittelyn jälkeen kasvustossa voi työskennellä ilman suojaimia, kun ruiskutusnestee on kuivu- nut kasvustosta ja kasvihuonetta on tuuletettu kahden tunnin ajan. Vähimmäisaika on 12 tun- tia.

Vaikutustapa

Valmisteen tehoaine, asetamipridi, on sekä kosketusvaikutteinen että systeemisesti vaikuttava aine, minkä takia valmisteella on tehoa melko pitkään ruiskutuksen jälkeen. Valmistetta käyte- tään kuratiivisesti ensimmäisten tuholaishavaintojen jälkeen. Tehoaine vaikuttaa halvaannut- tavasti hyönteisten keskushermostoon toukka- ja aikuisasteilla. Vaikutustapansa takia torjutta- vat hyönteiset voivat säilyä elinkykyisinä jonkin aikaa ruiskutuksen jälkeen. Ne eivät kuitenkaan pysty vioittamaan kasveja. Vaikutusaika on lehtikirvoilla noin 2-4 viikkoa ja jauhi- ailla noin 7-10 päivää.

Käyttöohje

Valmistetta käytetään lehtikirvojen ja jauhiaisten torjuntaan. Koristekasveilla kasvihuoneessa Mospilania voidaan käyttää ripsiäisten torjuntaan. Tehoaineella on vaikutusta toukka- ja ai- kuisasteiden ohella myös hyönteisten muniin.

Ensimmäinen käsittely tehdään tuholaisoireiden ilmaantuessa. Liima-ansojen käyttö helpottaa riittävän aikaista havaitsemista. Riittävä ruiskutusmäärä ja optimaalinen ruiskutustekniikka ovat tärkeitä sekä hyvän kosketus- että systeemisen vaikutuksen saavuttamiseksi. Kasveja ruiskutetaan tasaisesti tippumisasteeseen, kauttaaltaan kosteiksi, ei kuitenkaan tippuvan määräksi. Ruiskutuksessa kostutetaan lehtien ala- ja yläpinnat. Tarvittaessa ruiskutus toistetaan 7-14 päivän kuluttua. Valmisteen teho ei riipu lämpötilasta tai tietyistä ilman kosteudesta.

Koristekasvit kasvihuoneessa

Ripsiäisten, kuten kalifornianripsinäinen (*Frankliniella occidentalis*) ja tupakkaripsinäinen (*Thrips tabaci*), torjuntaan. Ensimmäinen ruiskutus tehdään heti, kun kasvustossa havaitaan ripsiäisiä. Käyttöväkevyyden on 0,05 % (50 g/100 l vettä). Käsittely voidaan tarvittaessa uusaa 7-14 päivän kuluessa ensimmäisestä ruiskutuksesta. Ripsiäisten torjunnassa veden käyttömäärä on 80–200 litraa/1000 m². Torjunnassa suositellaan houkutusaineen käyttöä, esimerkiksi Att-racker 0,1 % (100 ml/ 100 l vettä).

Tomaatti, munakoiso, paprika, maustepaprikat, kesäkurpitsa, kurku (kasvihuone- ja avomaankurkku) kasvihuoneessa

Lehtikirvojen, kuten kurkkukirva (*Aphis gossypi*), koisokirva (*Aulacorthum solani*) ja persikkakirva (*Myzus persicae*), torjuntaan kasvihuoneessa viljeltävillä vihanneshedelmillä. Ensimmäinen ruiskutus tehdään heti, kun kasvustossa havaitaan kirvoja. Käyttöväkevyyden on 0,025 % (25 g/100 l vettä). Käsittely voidaan tarvittaessa uusaa 7-14 päivän kuluessa ensimmäisestä ruiskutuksesta.

Jauhiaisten (ansarijauhiainen (*Trialeurodes vaporariorum*) ja etelänjauhiainen (*Bemisia spp.*)) torjuntaan kasvihuoneessa viljeltävillä vihanneshedelmillä. Ensimmäinen ruiskutus tehdään heti, kun kasvustossa havaitaan jauhiaisia. Käyttöväkevyyden on 0,05 % (50 g/100 l vettä). Käsittely voidaan tarvittaessa uusaa 7-14 päivän kuluessa ensimmäisestä ruiskutuksesta.

Tarvittaessa voidaan käyttää kiinnitettä, kuten Silwet Gold 0,025–0,05 % (25–50 ml/100 l vettä).

Suosittelun veden käyttömäärä riippuu kasvien koosta:

- matalat (<50 cm) 60 litraa/1000 m²
- keskiuuret (50–125 cm) 90 litraa/ 1000 m²
- korkeat (>125 cm) 120 litraa/ 1000 m²

Varoaika 3 vrk.

Lehtisalaatit ja muut salaattikasvit kasvihuoneessa

Lehtikirvojen, kuten salaattikirva (*Nasonovia ribis-nigri*) ja persikkakirva (*Myzus persicae*), torjuntaan lehtisalaateilla ja muilla salaattikasveilla kasvihuoneessa. Ensimmäinen ruiskutus tehdään heti, kun kasvustossa havaitaan kirvoja. Käyttöväkevyyden on 0,025 % (25 g/100 l vettä). Käsittely voidaan tarvittaessa uusaa 7-14 päivän kuluessa ensimmäisestä ruiskutuksesta.

Jauhiaisten (ansarijauhiainen (*Trialeurodes vaporariorum*) ja etelänjauhiainen (*Bemisia spp.*)) torjuntaan kasvihuoneessa viljeltävillä lehtisalaateilla ja muilla salaattikasveilla. Ensimmäinen ruiskutus tehdään heti, kun kasvustossa havaitaan jauhiaisia. Käyttöväkevyyden on 0,03 % (30 g/100 l vettä). Käsittely voidaan tarvittaessa uusaa 7-14 päivän kuluessa ensimmäisestä ruiskutuksesta.

Lehtisalaateilla ja muilla salaattikasveilla veden käyttömäärä on 40–60 litraa/1000 m². Tarvittaessa voidaan käyttää kiinnitettä, kuten Silwet Gold 0,025–0,05 % (25–50 ml/100 l vettä).

Varoaika 3 vrk.

Yrtit, pinaatti ja lehtimangoldi kasvihuoneessa ja avomaalla

Lehtikirvojen, kuten salaattikirva (*Nasonovia ribis-nigri*) ja persikkakirva (*Myzus persicae*), torjuntaan yrteillä, pinaatilla ja mangoldilla kasvihuoneessa ja avomaalla. Ensimmäinen ruiskutus tehdään heti, kun kasvustossa havaitaan kirvoja. Pinaatilla käsittely tehdään aikaisintaan neljänsien kasvulehtien avauduttua (kasvuaste BBCH 14). Käyttöväkevyyden on 0,025 % (25 g/100 l vettä) kasvihuoneessa ja 0,25 kg/ha avomaalla. Käsittely voidaan tarvittaessa uusaa 10–14 päivän kuluessa ensimmäisestä ruiskutuksesta.

Yrteillä suositeltu veden käyttömäärä on kasvihuoneessa 20–60 litraa/1000 m² ja avomaalla 200 litraa/ha. Pinaatilla ja lehtimangoldilla veden käyttömäärä on 40–60 litraa/1000 m² (400–600 litraa/ha).

Varoaika kasvihuoneessa 3 vrk ja avomaalla 14 vrk.

Käyttörajoitus resistenssin välttämiseksi

Mospilanin tehoaine asetamipridi kuuluu neonikotinoidien tehoaineryhmään (4A). Samaan tehoaineryhmään kuuluvat esimerkiksi Confidor WG 70 -valmisteen imidaklopridi sekä Calypso SC 480 ja Exemptor -valmisteiden tiaklopridi. Ristikkäisresistenssin takia näitä aineita ei voi vuorotella. Resistenssin välttämiseksi asetamipridia saa käyttää korkeintaan kaksi kertaa vuoden aikana. Valmistetta käytetään korkeintaan 2 peräkkäistä ruiskutusta (yksi torjuntablokki) samassa kasvustossa, tämän jälkeen käytetään valmistetta toisesta tehoaineryhmästä.

Fytotoksisuus

Suurin osa koristekasveista kestää valmistetta hyvin. Koristekasvien suuresta laji- ja lajikevalikoimasta johtuen on kuitenkin syytä tehdä koe ennen varsinaista käyttöä kasvilajin kestävyys-toteamiseksi kyseenomaisessa kasvuvaiheessa. Hyviä kokemuksia on saatu seuraavilla kasveilla: begoniat (*Begonia*), piispankukat (*Browallia*), krysanteemit (*Chrysanthemum*), joulu-tähti (*Euphorbia pulcherrima*), verenpisarat (*Fuchsia*), gerbera (*Gerbera x cantabrigiensis*), liljat (*Lilium*), esikot (*Primula*) ja ruusut (*Rosa*). Kasvinsuojeluaine voi aiheuttaa tilapäistä kloroosia verbenoille (*Verbena*).

Kurkkukasvien nuoret taimet voivat saada vioituksia valmisteesta vähävaloisana aikana.

Yhteiskäyttö hyötyeliöiden kanssa

Mospilan on useimmille hyötyeliöille, kuten petopunkeille, kirvavainokaisille ja kiilukaisille, koh-talaisen haitallinen. Petoluteille valmiste on erittäin haitallinen. Jälkivaikutus kestää 1-3 viik-koa.

Mehiläisille ja kimalaisille Mospilan on lievästi haitallinen. Ruiskutuksen ajaksi kimalaispesät poistetaan kasvihuoneesta ja palautetaan kasvihuoneeseen kahden päivän kuluttua. Hyvään käytäntöön kuuluu, että valmistetta ei käytetä mehiläisten ollessa aktiivisia.

Ruiskutusnesteen valmistus

Ruiskun säiliö täytetään ensin puolilleen vedellä, minkä jälkeen siihen lisätään valmiste sekoituspumpun käydessä. Tämän jälkeen tankki täytetään vedellä sekoittajan käydessä.

Mospilania voidaan käyttää tankkisekoituksena useimpien tavallisten kasvitautien ja tuhoeläin-ten torjunta-aineiden kanssa. Tankkiseos voidaan tehdä ainakin seuraavilla valmisteilla: Fru-pica, Amistar/Ortiva, Sumi Alpha 5 FW ja Fastac T. Valmistetta ei suositella käytettäväksi seoksissa emäksisten valmisteiden kanssa. Mospilanin kanssa voidaan käyttää kiinnitettä, jol-loin aineen teho paranee. Houkutusaineen kanssa ei käytetä kiinnitettä.

Ruiskutustekniikka

Hyvän tehon saamiseksi on tärkeää, että ruiskutusnestettä levitetään tasaisesti ja peittävästi kaikkialle kasvustoon. Nestemäärä sopeutetaan lehtimassan mukaan. Ruiskutetaan tippu-misasteeseen. Ruiskutukseen suositellaan pientä tai keskisuurta pisarakokoa. Käsitelyn teho ei riipu lämpötilasta tai tietyistä ilman kosteudesta.

Huomautukset

Valmiste on sateenkestävä noin kahden tunnin kuluttua ruiskutuksesta.

Pakkauskoko: 1 kg

Rekisteröinnin haltija: Nisso Chemical Europe GmbH

Edustaja Suomessa: Berner Oy

Rekisterinumero: 2906

Vähäiset käyttötarkoitukset (minor-use) -hyväksymisen haltijat:

Kauppapuutarhaliitto ry, Larin Kyöstin tie 6, 00650 Helsinki
Yhteyshenkilö: Hanna Mononen, puh. 09 7288 2113, s-posti: hanna.mononen@kauppapuutarhaliitto.fi

Minor use -hyväksyminen on voimassa **9.2.2020** saakka.

Elintarviketurvallisuusvirasto Evira on hyväksynyt valmisteeseen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena 10.2.2010.