

## MOSPILAN

### Tuhoeläinten torjuntaan

#### Vähäiset käyttötarkoitukset -käyttöohjeet tuhoeläinten torjunnassa perustuen kasvisuojeluaineasetuksen 51 artiklaan

##### Varoitus



Haitallista nieltynä. Skadligt vid förtäring.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Säilytä lasten ulottumattomissa. Förvaras oåtkomligt för barn.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt.

Valumat on kerättävä. Samla upp spill.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

**Tehoaine:** Asetamipridi 200 g/kg

**Valmistetyyppi:** SG

#### Varsinainen käyttötarkoitus:

Rapsikuoiraisten 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):

Ripsiäisten torjuntaan koristekasveilla kasvihuoneessa.

Kirvojen ja jauhiaisten torjuntaan tomaatilta, munakoisolta, paprikalta, maustepaprikoilta, kesäkurpitsalta, kurkulta (kasvihuone- ja avomaankurkku), kasvihuoneessa.

Kirvojen torjuntaan pinaatilta ja lehtimangoldilta avomaalla.

Neulasia ja lehtiä sekä kasvupisteitä voittavien kirvojen ja peltoluteen torjuntaan metsätaimitarhoilla metsäpuiden taimilla avomaalla ja kasvihuoneessa.

Metsäpuiden käpyjä, siemeniä, lehtiä ja neulasia voittavien kuusenkäpykääriäisen, käpykoisan ja kuusenneulaspistäisen torjuntaan metsäpuiden siemenviljelyksillä 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 käyttötapa 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) -lupa koskee. Valmistaja Nisso Chemical Europe GmbH vastaa siitä, että oikein varastoitu alkuperäispakkauksessa oleva valmiste on koostumukseltaan ilmoitetun mukaista.

### Varoajat

Kurkku, avomaankurkku, tomaatti, munakoiso, paprika, maustepaprika, kesäkurpitsa 3 vrk, pinaatti ja lehtimangoldi 14 vrk.

### Ympäristöhaittojen ehkäisy

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

Vesistöihin rajoittuvilla alueilla traktoriruiskulla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi seuraavat suojaetäisyydet vesistöihin:

Käyttökohteet	Suutintyyppi			
	Viuhkasuutin	Tuulikulkeumaa vähentävä suutin <sup>1)</sup>		
		50 % vähennys	75 % vähennys	90 % vähennys
Pinaatti ja lehtimangoldi	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](http://www.tukes.fi/vesistorajoitus). Tässä luettelossa esitetään myös sallitut ajonopeudet ja käyttöpaineet.

Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Kasvinsuojeluaine on haitallista hyödyllisille niveljalkaisille.

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

### Suojainohjeet

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suoja-pukua, kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Hengitystiet altistavissa työvaiheissa on lisäksi käytettävä P2/A2 suodattimella varustettua hengityksensuojainta.

### Työhygieeninen varoaika

Käsittelyn jälkeen kasvustossa voi työskennellä ilman suojaimia, kun ruiskutusneste on kuivunut kasvustosta ja kasvihuonetta on tuuletettu kahden tunnin ajan. Vähimmäisaika on 12 tuntia.

### Vaikutustapa

Valmisteiden tehoaine, asetamipridi, on sekä kosketusvaikutteinen että systeemisesti vaikuttava aine, minkä takia valmisteella on tehoa melko pitkään ruiskutuksen jälkeen. Valmistetta käytetään kuratiivisesti ensimmäisten tuholaihavaintojen jälkeen. Tehoaine vaikuttaa halvaantavasti hyönteisten keskushermostoon toukka- ja aikuisasteilla. Vaikutustapansa takia torjuttavat hyönteiset voivat säilyä elinkykyisinä jonkin aikaa ruiskutuksen jälkeen. Ne eivät kuitenkaan pysty vioittamaan kasveja. Vaikutusaika on lehtikirvoilla noin 2-4 viikkoa ja jauhi-illa noin 7-10 päivää.

### Käyttöohje

Valmistetta käytetään lehtikirvojen ja jauhiaisten torjuntaan. Koristekasveilla kasvihuoneessa Mospilania voidaan käyttää ripsiäisten torjuntaan. Metsäpuilla valmistetta käytetään kirvojen, perhostoukkien, kääriäisten ja koisien torjuntaan. Tehoaineella on vaikutusta toukka- ja aikuisasteiden 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 märäksi. Ruiskutuksessa kostutetaan lehtien ala- ja yläpinnat. Valmisteen teho ei riipu lämpötilasta tai tietyistä ilman kosteudesta.

**Tomaatti, munakoiso, paprika, maustepaprikat, kesäkurpitsa, kurkku (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.

Jauhiaisten (ansarijauhiainen (*Trialeurodes vaporariorum*) ja etelänjauhiainen (*Bemisia* spp.)) torjuntaan kasvihuoneessa viljeltävillä vihanneshedelmillä. Ruiskutus tehdään heti, kun kasvustossa havaitaan jauhiaisia.

Kasvi	Tuholainen	Käsittelyajan-kohta	Valmisteen käyttöannos	Käyttökerrat-kasvukaudessa ja varoaika
Tomaatti, munakoiso, kesäkurpitsa, kasvihuone- ja avomaankurkku kasvihuoneessa	lehtikirvat	tuholaisten ilmaantuessa	0,025 % 25 g/100 l vettä max. 60 g valmistetta / 1000 m <sup>2</sup> / kasvusto	1–2 käsitte-lyä/kasvusto, uusinta 7–14 vrk kuluttua, varoaika 3 vrk
	jauhiaiset	tuholaisten ilmaantuessa	0,05 % 50 g/100 l vettä, max 60 g valmistetta / 1000 m <sup>2</sup> / kasvusto	1 käsittely/ kasvusto, uusinta 7–14 vrk kuluttua, varoaika 3 vrk
Paprikat ja maustepaprikat	lehtikirvat	tuholaisten ilmaantuessa	0,025 % 25 g/100 l vettä, max 50 g valmistetta / 1000 m <sup>2</sup> / kasvusto	1–2 käsitte-lyä/kasvusto, varoaika 3 vrk
	jauhiaiset	tuholaisten ilmaantuessa	0,05 % 50 g/100 l vettä, max 50 g valmistetta / 1000 m <sup>2</sup> / kasvusto	1 käsittely/kasvusto, varoaika 3 vrk

Suosittelun veden käyttömäärä riippuu kasvien koosta:

- matalat (<50 cm) 60 litraa / 1000 m<sup>2</sup>
- keskiuuret (50–125 cm) 90 litraa / 1000 m<sup>2</sup>
- korkeat (>125 cm) max. 120 litraa / 1000 m<sup>2</sup>
- korkeat paprika ja maustekasvustot max. 100 litraa / 1000 m<sup>2</sup>

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

#### **Koristekasvit kasvihuoneessa**

Ripsiäisten, kuten kalifornianripsäinen (*Frankliniella occidentalis*) ja tupakkaripsäinen (*Thrips tabaci*), torjuntaan.

Ensimmäinen ruiskutus tehdään heti, kun kasvustossa havaitaan ripsiäisiä. Käyttöväkevyys on 0,05 % (50 g/100 l vettä). Käsittely voidaan tarvittaessa uusia 7–14 päivän kuluessa ensimmäisestä ruiskutuksesta. Ripsiäisten torjunnassa veden käyttömäärä on 80–200 litraa/1000 m<sup>2</sup>. Torjunnassa suositellaan houkutusaineen käyttöä, esimerkiksi Attracter 0,1 % (100 ml/ 100 l vettä).

#### **Pinaatti ja lehtimangoldi avomaalla**

Lehtikirvojen, kuten salaattikirva (*Nasonovia ribis-nigri*) ja persikkakirva (*Myzus persicae*), torjuntaan pinaatilla ja lehtimangoldilla avomaalla. Ensimmäinen ruiskutus tehdään heti, kun kasvustossa havaitaan kirvoja. Pinaatilla käsittely tehdään aikaisintaan neljänsien kasvulehtien avauduttua (kasvuaste BBCH 14). Käyttömäärä on 0,25 kg/ha ja käsittely voidaan tarvittaessa uusia 10–14 päivän kuluessa ensimmäisestä ruiskutuksesta. Veden käyttömäärä on 400–600 litraa/ha.

Varoaika 14 vrk.

#### **Metsätaimet avomaalla ja kasvihuoneessa metsätaimiharhalla**

Neulasia ja lehtiä sekä kasvupisteitä vioittavien tuhohyönteisten, kuten lehti-, oksa- ja versokirvojen (*Cinara sp.*, *Aphididae*) ja peltoluteen (*Lygus rugulipennis*) torjuntaan metsäpuiden taimilla muovihuoneissa ja avomaalla. Ensimmäinen ruiskutus tehdään heti, kun kasvustossa havaitaan hyönteisiä. Käyttöväkevyys on 0,025 % (25 g/100 l vettä). Käsittely voidaan tarvittaessa uusia 7-14 päivän kuluessa ensimmäisestä ruiskutuksesta.

#### **Metsäpuiden siemenviljelykset avomaalla ja kasvihuoneessa**

Kuusenkäpykääriäisen (*Cydia strobilella*) torjunta tehdään emikukintojen aukiolovaiheen lopussa ennen kukintojen sulkeutumista keväällä. Ajoitusta voidaan tarkentaa feromoniansoin. Ensimmäinen käpyihin kohdistuva ruiskutus käpykoisan (*Dioryctria abietella*) torjuntaa ajoittuu noin viikon päähän siitä, kun ensimmäiset perhoset havaitaan feromoniansoissa heinäkuussa käpyjen saavutettua lähes täyden kokonsa. Tarvittaessa käsittely voidaan toistaa.

Kuusenneulaspistäisen toukkia torjuntaan keväällä kuusen silmujen puhjettua, versojen kasvuvaiheessa. Kuusen kukintavuonna tehty kuusenkäpykääriäisen torjunta torjuu myös kuusenneulaspistäistä. Tarvittaessa käsittely voidaan uusia.

On huomioitava, että samalla torjunta-alalla valmistetta voidaan käyttää vain 2 kertaa kesän aikana riippumatta torjuttavasta lajista. Mäntypistiäisten torjunta ajoittuu toukkien kuoriutumiseen. Ruiskuttaessa 250 g valmistetta sekoitetaan 500 – 1000 l vettä/ha. Koivun muovihuone-siemenviljelyksellä torjunta aloitetaan, jos kirvoja havaitaan lehdillä.

#### **Käyttörajoitus resistenssin välttämiseksi**

Mospilanin tehoaine asetamipridi kuuluu neonikotinoidien tehoaineryhmään (4A). Samaan tehoaineryhmään kuuluvat esimerkiksi Confidor WG 70 -valmisteen imidaklopridi. Ristikkäis-resistenssin 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 × cantabrigiensis*), lil-jat (*Lilium*), esikot (*Primula*) ja ruusut (*Rosa*). Kasvinsuojeluaine voi aiheuttaa tilapäistä kloroo-sia verbenoille (*Verbena*).

Kurkkukasvien nuoret taimet voivat saada vioituksia valmisteesta vähävaloisana aikana.

## Yhteiskäyttö hyötyeliöiden kanssa

Mospilan on useimmille hyötyeliöille, kuten petopunkeille, kirjavainokaisille ja kiilukaisille, kohtalaisen haitallinen. Petoluteille valmiste on erittäin haitallinen. Jälkivaikutus kestää 1-3 viikkoa.

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 tuhoeläinten torjunta-aineiden kanssa. Valmistetta ei suositella käytettäväksi seoksissa emäksisten valmisteiden kanssa. Mospilanin kanssa voidaan käyttää kiinnitettä, jolloin 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 tippumisasteeseen. Ruiskutukseen suositellaan pientä tai keskisuurta pisarakokoa. Käsitteilyn teho ei riipu lämpötilasta tai tietyistä ilman kosteudesta.

## Huomautukset

Valmiste on sateenkestävä noin kahden tunnin kuluttua ruiskutuksesta.

**Pakkauskoko:** 1 kg

**Rekisterinumero:** 2906

---

**Luvanhaltija:** Nisso Chemical Europe GmbH

**Edustaja Suomessa:** Berner Oy

**Vähäiset käyttötarkoitukset (minor-use) -luvan haltijat:**

Kauppapuutarhaliitto ry, Larin Kyöstin tie 6, 00650 Helsinki

Yhteyshenkilö: Niina Kangas, s-posti: [niina.kangas@kauppapuutarhaliitto.fi](mailto:niina.kangas@kauppapuutarhaliitto.fi)

Tapio Oy, Maistraatinportti 4, 00240 Helsinki  
Yhteyshenkilö: Hannu Niemelä, s-posti: [hannu.niemela@tapio.fi](mailto:hannu.niemela@tapio.fi)

MTK ry, Simonkatu 6, 00100 Helsinki  
Yhteyshenkilö: Mika Virtanen  
puh. 020 413 2468, s-posti: [etunimi.sukunimi@mtk.fi](mailto:etunimi.sukunimi@mtk.fi)

Suomen Metsätaimituottajat ry, c/o Kotkatlahdentie 121, 79600 Joroinen  
Yhteyshenkilö: Anne Immonen  
puh. 040 579 2944, s-posti: [anne.immonen@upm.com](mailto:anne.immonen@upm.com)

Minor use -lupa on voimassa **28.2.2023** saakka.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena.