

Mospilan

Tuhoeläinten torjuntaan

Vähäiset käyttötarkoitukset -käyttöohjeet tuhoeläinten torjunnassa perustuen kasvinsuojeluaineasetuksen 51 artiklaan

Tehoaineet

Asetamipridi 200 g/kg, 20 % (w/w)

Valmistetyyppi: SG

Käyttäjärühmä: Ammattikäyttäjät

Varsinainen käyttötarkoitus: Käyttöohjeessa mainittujen tuhohyönteisten torjuntaan kevät- ja syysrypsiltä, kevät- ja syysrapsilta, perunalta, omenalta, päärynältä, luumulta, kirsikalta, vuonankaalilta, sinappikaalilta (rukola ja villirukola), vihanneskrassilta, *Brassica*-suvun lehdiltä ja iduilta, herneen, retiisin ja muiden pienilehtisten *Brassica*-lajien lehdiltä (korjattu enintään 8-lehtisinä), vihannesportulakalta, kirveliltä, ruohosipulilta, yrttiselleriltä, tilliltä, persiljalta, salviaalta, rosmariinilta, timjamilta, basilikalta, laakerinlehdiltä, rakuunalta ja syötäviltä kukilta sekä koristekasveilta avomaalla.

Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use): Kirvojen, jauhiaisten ja ripsiäisten torjuntaan valko-, puna-, savoijin-, suippo- ja ruusukaalilta, kirvojen ja jauhiaisten torjuntaan kukkakaalilta ja parsakaalilta ja kirvojen ja havupistiäisen torjuntaan joulupuuviljelyksiltä avomaalla. Käyttöohjeessa mainittujen tuhohyönteisten torjuntaan munakoisolta, kesäkurpitsalta, kurkulta (kasvihuone- ja avomaankurkku), koristekasveilta ja metsäpuiden taimilta metsätaimatarhoilla kasvihuoneessa sekä metsäpuiden siemenviljelyksiltä avomaalla ja kasvihuoneessa.



Varoitus/Varning

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Haitallista nieltynä. Skadligt vid förtäring.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Epäillään vaurioittavan sikiötä. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

Valumat on kerättävä. Samla upp spill.

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

Varastoi lukitussa tilassa. Förvaras inlåst.

Suojainohjeet

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen-/silmiensuojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.

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 ruiskutuksesta.

Tuotevastuu ja vastuu käytöstä

Käyttöohjeen taustalla ei ole vastaavan laajuisia tehokkuustestejä kuin varsinaisessa luvassa. Monet tekijät, kuten sää, kasvualusta, lajike, resistenssi, ruiskutustekniikka ja muu käyttötapa voivat vaikuttaa tuotteen tehoon tai vaikutuksiin kasvustossa. Luvanhaltija ei vastaa tuotteen väärästä tai käyttöohjeesta poikkeavasta käytöstä. Vähäisten käyttötarkoitusten luvanhaltijat eivät 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-valmisteen 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.

Käytön rajoitukset

Varoaika (vrk)

Kasvihuonekurkku ja avomaankurkku 7

Munakoiso 3

Kesäkurpitsa 7

Parsakaali, kukkakaali ja romanesco-kukkakaali 14

Valko-, puna-, savoijin- ja suippokaali 14

Ruusukaali 14

Vesistörajoitus

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

Vesistöihin rajoittuvilla alueilla traktoriruiskulla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi 20-10 metrin suojaetäisyys vesistöihin. Traktoriruiskun täyttöön vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Ruiskutuksessa käytettävät **suojaetäisyydet vesistöihin**

Käyttökohteet	Suutintyyppi
---------------	--------------

	Viuhkasuutin	Tuulikulkemaa vähentävä suutin		
		50 %	75 %	90 %
Metsäpuiden siemenviljelykset, joulukuuset, metsätaimet	20 m	20 m	10 m	10 m

Ruiskutuksessa käytettävät suojaetäisyydet vesistöihin

Kaaleilla on vesistöihin rajoittuvilla alueilla traktoriruiskulla ruiskutettaessa jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi 10 metrin suojaetäisyys vesistöihin. Koska pääosa vesistökuormituksesta johtuu pintavalunnasta, suojaetäisyyksiä ei voi kaventaa käyttämällä tuulikulkeumaa vähentäviä suuttimia.

Suositus: Pintavaluntaa ehkäisevä suojaetäisyys suositellaan toteutettavaksi esimerkiksi monivuotista kasvillisuutta kasvavana kaistana, joka perustetaan viimeistään käsittelyä edeltävänä syksynä.

Muut rajoitukset

Valmistetta saa käyttää avomaalla kerran kasvukauden aikana, kasvihuoneessa 1-2 kertaa riippuen käyttökohteesta.

Suosituksien ja ohjeiden

Eliövaroitukset

Kasvinsuojeluaine on vaarallista hyödyllisille niveljalkaisille.

Resistenssin hallinta

Resistenssin ehkäisemiseksi on tärkeää, että valmistetta käytetään käyttöohjeen mukaisesti (käyttömäärä, -kerrat ja -ajankohta) minimoimalla käyttökertojen määrä. Vaikutusmekanismiltaan samanlaisia valmisteita (tehoaineryhmä 4 A neonikotinoidit) ei pidä käyttää useita kertoja peräkkäin, vaan valita valmiste toisesta tehoaineryhmästä.

Pakkausten ja valmisteen hävittäminen

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

Käyttöohjeet

Vaikutustapa

Mospilan on syöntivaikutteinen valmiste, jolla on myös kosketusvaikutusta. Tehoaine asetamipridi on kasveissa systeemisesti liikkuvaa, eli imeytyttyään lehtien kautta se kulkeutuu kasvupisteitä kohti. Mospilan vaikuttaa halvaannuttavasti hyönteisten keskushermostoon toukka- ja aikuisasteilla. Vaikutustapansa takia torjuttavat hyönteiset voivat säilyä elinkykyisinä jonkin aikaa ruiskutuksesta. Ne eivät kuitenkaan enää pysty vioittamaan kasveja.

Käyttöohje

Ruiskutusnesteen tasainen levittyminen kasvustoon on tärkeää hyvän tehon saamiseksi. Valmisteen teho ei riipu lämpötilasta tai tietyistä ilman kosteudesta. Valmiste on sateenkestävä kaksi tuntia ruiskutuksen jälkeen.

Valmistetta käytetään ensimmäisten tuhoojahavaintojen jälkeen torjuntakynnyksen ylittyessä.

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 märiksi.

Ruiskutuksessa kostutetaan lehtien ala- ja yläpinnat.

Valmisteen **sallittu käyttömäärä** ja **käyttökertojen maksimimäärä**, **vesimäärä** sekä **ruiskutusväli** kullekin käyttökohteelle on mainittu taulukossa:

Viljelykasvi	Tuhohyönteinen	Käsittely- ajankohta BBCH	Käyttö- annos g/ha	Vesi- määrä l/ha	Käyttö kerrat	Huomiot
Avomaalla						
Valko-, puna-, savoijin- ja suippo- kaali (=kerivät kaalit)	Kirvat, ripsiäiset, jauhiainen	40–85	200–325	400– 1000	1	Varoaika 14 vrk
Kukkakaali, romanesco- kukkakaali ja parsakaali	Kirvat, jauhiainen	41–46	250–325	400– 1000	1	Varoaika 14 vrk
Ruusukaali	Kirvat, ripsiäiset, jauhiainen	41–47	200–325	700– 2400	1	Varoaika 14 vrk
Metsäpuuntaimet metsätaimiharalla avomaalla, joulukuusiviljelmät	Kirvat	Kesä (touko- elokuu)	250	500– 1000	1	-
Kasvihuoneessa						
Kesäkurpitsa, kasvihuonekurkku ja avomaankurkku kasvihuoneessa	Lehtikirvat	tuholaisten ilmaantu- essa	250 / käsittely	1250– 2500	1–2/ kasvus to	Uusinta 7– 14 vrk kuluttua, varoaika 7 vrk
	Jauhiaiset	tuholaisten ilmaantu- essa	250	1000	1/ kasvus to	Varoaika 7 vrk
Munakoiso kasvihuoneessa	Lehtikirvat	tuholaisten ilmaantu- essa	250 / käsittely	1250– 2500	1–2/ kasvus to	Uusinta 14 vrk kuluttua, varoaika 3 vrk
	Jauhiaiset	tuholaisten ilmaantu- essa	250	1000	1/ kasvus to	Varoaika 3 vrk
*Koristekasvit kasvihuoneessa	Kirvat,	40–89	250	500– 1500	1–2/ kasvus to	Uusinta 14 vrk kuluttua
	Jauhiaiset Ripsiäiset	40–89 tuholaisten ilmaantu- essa	250–400 0,05 %, max. 50 g valmistetta	50 g/ 80–200 l vettä	1–2/ kasvus to	Uusinta 7– 14 vrk kuluttua

			/ 1000 m ² / kasvusto			
Metsätaimet kasvihuoneessa metsätaimitarhalla	Neulasia, lehtiä ja kasvupisteitä vioittavat lehti-, oksa- ja versokirvat, (<i>Cinara sp.</i> , <i>Aphididae</i>) ja peltolude (<i>Lygus rugulipennis</i>)	tuholaisten ilmaantu-essa	0,025 %, max. 50 g valmistetta / 1000 m ² / kasvusto	25 g/ 100 l vettä	1–2/ kasvusto	Uusinta 7–14 vrk kuluttua
**Metsäpuiden siemenviljelykset avomaalla	Kuusenkäpykääriäinen, käpykoisa, kuusenneulaspistäinen, mäntypistiäinen	** kt. tarkemmat ohjeet alla	250 g/ha	500–1000 l vettä	1–2	
Metsäpuiden siemenviljelykset kasvihuoneessa	Lehtikirvat		0,025 %, max. 50 g valmistetta / 1000 m ² / kasvusto	25 g/ 100 l vettä		

*Torjunnassa suositellaan houkutusaineen käyttöä, esimerkiksi Attracter 0,1 % (100 ml/ 100 l vettä).

Koristekasveilla kasvihuoneessa valmistetta ruiskutetaan heti tuholaisten ilmaantuessa. Kirvojen torjuntaan käytetään 250 g/ha, jauhiaisten torjuntaan käytetään suurempaa käyttöannosta, 250–400 g/ha. Käyttömäärä, käsittelyjen maksimimäärä ja ruiskutusväli on mainittu taulukossa.

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

Kuusenneulaspistäisen toukkia torjutaan keväällä kuusen silmujen puhjettua, versojen kasvuvaiheessa. Kuusen kukintavuonna tehty kuusenkäpykääriäisen torjunta torjuu myös kuusenneulaspistiäistä.

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 lehtikirvoja havaitaan lehdillä.

Suosittelun veden käyttömäärä riippuu kasvien koosta:

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

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

Ruiskutusnesteen valmistus:

Aloita aina työ puhtaalla ruiskulla. Ruiskun säiliö täytetään ensin puolilleen vedellä, minkä jälkeen siihen lisätään valmiste sekoituspumppun käydessä. Tämän jälkeen tankki täytetään vedellä sekoittajan käydessä. Valmistetta ei pidä käyttää emäksisten valmisteiden kanssa tankkiseoksissa. Mospilanin kanssa voidaan käyttää kiinnitettä, jolloin aineen teho paranee. Houkutusaineen kanssa ei käytetä kiinnitettä.

Huomautukset:

Suurin osa koristekasveista kestää valmistetta hyvin. Kasvien suuresta laji- ja lajikevalikoimasta johtuen on kuitenkin syytä tehdä koe ennen varsinaista käyttöä kasvien kestävyyskokeiksi. Hyviä kokemuksia on saatu seuraavilla kasveilla: begoniat (*Begonia*), piispankukat (*Browallia*), krysanteemit (*Chrysanthemum*), joulutähti (*Euphorbia pulcherrima*), verenpisarat (*Fuchsia*), gerbera (*Gerbera × 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, kirjavainokaisille ja kiilukaisille, kohtalaisen haitallinen. Petoluteille valmiste on erittäin haitallinen. Jälkivaikutus kestää 1–3 viikkoa. Hyvään käytäntöön kuuluu, että valmistetta ei käytetä mehiläisten ollessa aktiivisia.

Rekisterinumero: 2906

Luvanhaltija: Luvanhaltija täyttää lopulliseen myyntipäällyksen tekstiin

Edustaja Suomessa: Luvanhaltija täyttää lopulliseen myyntipäällyksen tekstiin

Pakkauskoko: 1,0 kg

Vähäiset käyttötarkoitukset (minor-use) -luvanhaltijat:

Nisso Chemical Europe GmbH, Saksa

Kauppapuutarhaliitto ry, Veljestentie 16, 00730 Helsinki

Yhteyshenkilö: Niina Kangas, s-posti: niina.kangas@kauppapuutarhaliitto.fi

Tapio Palvelut Oy, Maistraatinportti 4, 00240 Helsinki

Yhteyshenkilö: Susanna Rantakari, s-posti: susanna.rantakari@tapio.fi

Suomen Metsätaimantuottajat ry, c/o Pohjan Taimi Oy, Vierumäen taimitarha

Yhteyshenkilö: Jouko Kiviharju, s-posti: jouko.kiviharju@pohjantaimi.fi

Mospilan-valmisteen lupa vähäisiin käyttötarkoituksiin (Minor use) on voimassa 28.2.2034 saakka lukuun ottamatta käyttöä kasvihuoneessa ja metsäpuiden siemenviljelyksiä avomaalla ja kasvihuoneessa, joilla lupa on voimassa 28.2.2028 saakka.