

# Kasvinsuojelun kuulumisia

Metsätaimitarhapäivät 3.2.2016

Marja Poteri

## Valmisteiden minor use - ja hätälupa (120 vrk) haku

Käyttökohde	Tehoaine	Valmiste	Haku aika	Päätös	Voimassa	Hakijat
maksasammal	kinoklamiini	<b>Mogeton</b> hätälupa	jätetty 20.11.2015		haettu 15.5.-15.9.2016	Sm, Tv
harmaahome	fenheksamidi	<b>Teldor</b> minor use	jouluk. 2015			KPL, HML, SMt
harmaahome	tiofanaatti- metyyli	<b>Don Q (= Topsin M)</b> minor use	jouluk. 2015			KPL, HML, SMt
koivunruoste	penkonatsoli	<b>Topas 100 E</b> (Maatilan Penko) minor use?	helmik. 2016			SMt
harmaahome	syprodiiniili, fludioksoniili	<b>Switch 62.5 WG</b>	helmik. 2016			SMt
myyrät	difenakumi	<b>Ratak-myyränsyötti</b> hätälupa/ rekisteröinti?	alkukesä 2016		haetaan 1.10.2016- 28.1.2017 ?	SMt, Tv
versosurma, talvituhosienet, ruosteet	klorotaloniili, propikonatsoli	<b>Bravo Premium</b>	keskeytetty; ei maahan- tuontia			

Sm = Suomen Metsätaimituottajat ry

KPL = Kauppapuutarhaliitto ry

HML = Hedelmän- ja marjanviljelijäin liitto ry

Tv = Taimistoviljelijät ry

# Rekisteröidyt sienitautien torjunta-aineet

Valmiste	Tehoaine	Pitoisuus	Pohjav. rajoitus	Käyttökohde
<b>Amistar Mirador 250 SC</b>	Atsoksistrobiini	250 g/l	-	Männynkaristeen torjunta metsätaimitarhoilla
<b>Teldor <sup>1</sup></b>	Fenheksamidi	500 g/kg	-	Minor use: harmaahomeen torjuntaan
<b>Aliette 80 WG</b>	Fosetyyli- alumiini	800 g/l	on	Koivunleväaikun torjunta paakkutaimilla
<b>Frupica SC<sup>2</sup></b>	Mepanipyriimi	440 g/l	-	Minor use: sienitautien torjuntaan metsätaimituotannossa
<b>Akopro 490 EC Basso</b>	Prokloratsi + propikonatsoli	400 g/l 90 g/l	-	Männynversosurman ja männyntalvihomeen torjunta
<b>Bolt XL Tilt 250 EC</b>	Propikonatsoli	250 g/l	-	Havupuiden taimitarhojen männynversosurman ja talvituhosienien torjunta

<sup>1</sup>minor use 31.12.2015 asti => uudelleen haku Kauppapuutarhaliiton kanssa

<sup>2</sup>minor use 30.4.2018 asti

# Rekisteröidyt tuhohyönteisten torjunta-aineet

Valmiste	Tehoaine	Pitoisuus	Pohjavesi rajoitus	Käyttökohde
Floramite 240 SC	Bifenatsaatti	240 g/l	-	Punkkien torjuntaan taimitarhoilla
Decis Mega EW 50 1	Deltametriini	50 g/l	-	Minor use: Tuhohyönteiset, kuten kirvat, ripsiäiset, luteet, pistiäiset ja kuoriaiset; tukkimiehentäi
Nissorun 2	Heksytiatsoksi	100 g/kg	-	Minor use: Punkkien torjuntaan puuntaimista metsätaimtarhoilla
Merit Forest WG	Imidaklopridi	700 g/kg	on	Tuhohyönteisten torjuntaan havupuiden taimilta kasvihuoneissa ja metsätaimtarhoilla. Tukkimiehentäin torjunta, myös kasvussa olevat havupuiden taimet
Karate Zeon –tekniikka 3	Lambda-syhalotriini	100 g/l	-	Tukkimiehentäin torjunta, myös kasvussa olevat taimet.
Maatilan Syhalotriini 2	Lambda-syhalotriini	100 g/l	-	Tukkimiehentäin torjunta havupuun taimista ennen istutusta
Carbon Kick Booster	Rypsiöljy	900 ml/l	-	Punkit taimitarhoissa
Calypso SC 480 4	Tiaklopridi	480 g/l	on	Minor use: Tuhohyönteiset metsäpuiden taimista muovihuoneessa ja avomaalla

1 voimassa 31.10.2017 asti

2 voimassa 6.9.2021 asti

3 tilalle tulossa Karate 5CS

4 minor use 30.4.2018 asti

10.2.2016

© Luonnonvarakeskus

# Rekisteröidyt rikkakasvien torjunta-aineet

Valmiste	Tehoaine	Pitoisuus	Pohjav. rajoitus	Käyttökohde, huomautukset
Fenix Maatilan Aklonifeeni Maatilan Aklonifeeni 2	Aklonifeeni	600 g/l	-	Lepotilassa olevien havupuiden taimien koulinta-alat metsätaimitarhoilla
Reglone	Dikvatti	200 g/l	-	Kylvöpenkit ennakkotorjuntana
Gallery	Isoksabeeni	500 g/l	on	Havupuiden taimien koulinta-alat metsätaimitarhoilla
Select	Kletodiimi	240 g/l	on	Kylänurmikan ja muiden 1-vuotisten heinämäisten rikkakasvien torjuntaan puuvartisten kasvien taimitarhoilta
Matrignon 72 SG Maatilan Klopyralidi SG	Klopyralidi	720 g/kg	-	Leveälehtiset rikkakasvit puuvartisten kasvien taimitarhoilta ja istutuksilta
Agil 100 EC Maatilan Propafop	Propakvitsafoppi	100 g/l	-	Koivun istutusalat, tehoa vain heinämäisiin rikkakasveihin
Focus Ultra Laser Ultra Stratos Ultra	Sykloksidiimi	100 g/l	on	Heinämäiset rikat viljelyaloilla ja tarhalla
Aramo	Tepraloksidiimi	50 g/l	-	Heinämäiset rikat taimitarhoilla

## Rekisteröidyt rikkakasvien torjunta-aineet

- Useita glyfosaattia sisältäviä valmisteita rekisterissä:
- 'Rikkakasvien torjuntaan viljelysmailta, hedelmätarhoista, viljelemättömiltä alueilta ja metsänviljelyssä sekä puuvartisten kasvien hävittämiseen'
- EU:ssa glyfosaatin hyväksyntä tehoaineena umpeutui 31.12.2015, mutta tällä hetkellä jatkoaikaa on 30.6.2016 asti
- Keskustelua käydään glyfosaatin mahdollisesta syöpävaarallisuudesta. EU:n pysyvä kasvinsuojeluaineiden komitea arvioi tällä hetkellä, hyväksytäänkö tehoaine jatkossa sallittujen tehoaineiden listalle

# Merit Forest uusittu käyttöohje 24.6.2015

Koska valmiste on myrkyllistä mehiläisille, älä käytä valmistetta tilanteessa, jossa puiden pinnalla on jo kirvojen erittämä mesikastekerros.

Käsittele vain hyväkuntoiset taimet. Taimia, joissa on uutta vuosikasvua, ei saa käsitellä niin, että vuosikasvu altistuu valmisteelle.

**HUOM! Merit Forest on turvallinen kasvussa oleville taimille**

*Annostelu/käyttö:*

Havupuutaimet käsitellään ennen istutusta taimistossa **suljetussa** menetelmässä, jossa ylimääräinen käsittelyneeste kierrätetään. Istutettujen kasvien jälkikäsitteily suoritetaan kenttäkäsitteilyä metsässä.

# Merit Forest käyttöohje

<b>Käyttö:</b> Annostus on maks. 125 g imidaklopridia hehtaarille seuraavaa taulukkoa noudatettaessa:	<b>Kasvin koko</b>	<b>1000 tainta*</b>	<b>Käyttöväkevyy</b>	<b>Käyttöväkevyy/ 1000 tainta*</b>
Taimistot ja vastaavat, joissa käytetään <b>suljettua</b> menetelmää: valmiste suihkutetaan/kaadetaan juurille/juuret upotetaan valmisteeseen. Käsittely ennen istutusta.	Suuret avojuuritaimet	40-70 g	1,4 %	2.9-5.0 L
	Keskisuuret avojuuritaimet	30-50 g	1,4 %	2.1-3.6 L
	<b>Paakkutaimet</b>	<b>20-40 g</b>	<b>1,4 %</b>	<b>1.3-2.9 L</b>
Istutettujen kasvien jälkikäsittely: käytä tarkkuusruiskua pienellä paineella. Ruiskuta lähelle taimen latvaa ja anna valmisteen valua runkoa pitkin juurenniskaan saakka. Suoritetaan 1-3 vuoden kuluttua istutuksesta, jos tuhohyönteisiä on odotettavissa.	Istutetut taimet 1-3 vuoden kuluttua	28 g	1,4 % 0,28 %	2 L 10 L
		40 g**	2,0 % 0,4 %	2 L 10 L

\* Perustuen maks. 2500 havupuuntaimeen hehtaarilla

\*\* Suurempaa pitoisuutta suositellaan, jos tuhohyönteisiä on odotettavissa runsaasti



# Harmaahomeen torjunta

Valmisteen nimi	Tehoaine	Fungisidiryhmä ja resistenssiriski	Tehoaineen pitoisuus	Vaikutus kasvissa*
Frupica SC	mepanipyriimi	D1, 9 keskimääräinen	440 g/l	Paikallisesti suojaava vaikutus
Teldor	fenheksamidi	G3; 17 matalasta keskimääräiseen	500 g/kg	Paikallisesti suojaava, vaikuttaa itäneisiin itiöihin
Don Q <sup>1</sup> (Topsin M)	tiofanaatti-metyyli	B1; 1 korkea	700 g/kg	Puuaineessa liikkuva, puhdistava ja suojaava vaikutus
Switch 62.5 WG <sup>1</sup>	syprodiiniili	D1; 9 keskimääräinen	375 g/kg	Kavissa liikkuva, imeytyy lehtien/neulasten kautta
	fludioksoniili	E2; 12 matalasta keskimääräiseen	250 g/kg	Paikallisesti suojaava, vähentää itiöiden itämistä ja sienirihmaston kasvua

- Kesällä 2015 testattu mansikalla uutta kahden tehoaineen harmaahomeen torjuntavalmistetta

Luna Sensation <sup>2</sup>	Fluopyraami	C2; 7 keskimääräisestä korkeaan		Suojaava ja puhdistava vaikutus
	trifloksistrobiini	C3; 11 korkea		Suojaava vaikutus, estää itiöiden itämistä

1 = minor use –lupa haettavana

2 = testeissä 2015

10.2.2016

© Luonnonvarakeskus

**Luke**  
LUONNONVARAKESKUS

# Fluopyraami

The screenshot shows the EU Pesticides database entry for Fluopyram. The page is titled "Fluopyram Approved".

**Classification:** Reg. 1272/2008. No classification.

**Toxicological information:**

Reference values	Source	Remark
ADI	0.012	EFSA 2013
ARfD	0.5	EFSA 2013
AOEL	0.05	EFSA 2013

**Other:**

Where no units are shown, the ADI and AOEL are expressed in mg/kg bw per day. The ARfD is expressed in mg/kg bw.

**Regulatory details:**

- Status under Reg. (EC) No 1107/2009 (repealing Directive 91/414/EEC)
- Legislation: Dossier complete 2009/464, Reg. (EU) No 802/2013
- Date of approval: 01/02/2014
- Expiration of approval: 31/01/2024
- RMS: DE
- Risk Assessment: EFSA
- Category: FU
- Review Report: [Link]

**Authorisation at national level:**

Authorised in	In progress for
AT, BE, BG, CY, CZ, DE, EE, EL, FR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, NL, PL, PT, RO, SI, UK	FI

**EU - Maximum Residue Levels (Reg. (EC) No 396/2005) (MRLs):**

Legislation	Annexes
Reg. (EU) 2015/1101, Reg. (EU) No 491/2014, Reg. (EU) No 1004/2013, Reg. (EU) No 270/2012	Fluopyram (R) Annex IIIA [MRLs >]

**Legend:**

RMS: Rapporteur Member State | Co-RMS: Co-Rapporteur Member State | ADI: Acceptable daily intake | ARfD: Acute reference dose | AOEL: Acceptable operator exposure level

Last update: 07.07.2015 | Legal notice | Contact

# Amistar – työhygieeninen varoaika

Käyttötarkoitus:

.... sekä männynkaristeen torjuntaan metsätaimitarhoissa.

## Suojainohjeet:

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä.

**Työhygieeninen\* varoaika metsätaimitarhoilla on 10 vrk.**

## Käytön rajoitukset:

Varoajat\*\*: Purjo 42, viljat sekä tuleentuneena korjattava herne ja papu 35, sokeri- ja punajuuri, lanttu sekä nauris 30, siemenheinä sekä ristikukkaiset öljykasvit 28, peruna, varastosipuli (myös valko-, salotti- ja salaattisipuli), kaalit (puna-, valko-, kukka-, savoy-, ruusu-, parsa-, sinappikaali (rucola) ja lehtikaali), kiinankaali, varsiselleri, tilli, salaatti, persilja sekä ilman palkoja tai sen kanssa korjattava tuoreherne 14, porkkana, juuripersilja sekä palsternakka 10, palkoineen korjattava papu sekä varhais- ja ruohosipuli 7 ja mansikka 3 vrk.

\*Työhygieeninen varoaika = aika, joka kasvinsuojeluainekäsittelystä on kuluttava, ennen kuin kasvustossa voidaan työskennellä ilman myyntipäälyysmerkinnässä mainittuja henkilösuojaimia altistumatta kasvinsuojeluaineelle. Mikäli levityksen jälkeinen varoaika ei ole kulunut umpeen, on kasveja käsiteltäessä käytettävä samoja suojaimia kuin levityksen aikana.

\*\*Varoaika= aika, jolloin kasvin sadonkorjuu on kielletty

# Amistar – vesistörajoitus taimitarhat

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

Käyttökohteet	Suutintyyppi			
	Viuhkasuutin	Tuulikulkeumaa vähentävä suutin 1)		
		50 % vähennys	75 % vähennys	90 % vähennys
viljat, siemenheinä, peruna, sipulit, purjo, porkkana, persilja, juuripersilja, palsternakka, varsiselleri, tilli, kaalikasvit, kiinankaali, lanttu, nauris, salaatti, sokeri- ja punajuurikas, mansikka, herne, papu, rypsi, rapsi	10 m	5 m	3 m	3 m
taimitarhat	30 m	20 m	15 m	10 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.

# Tukesin 2015 kasvinsuojeluaineiden käytön tarkastuksista

- Tukes selvitti 2015 kasvinsuojeluaineiden käytöstä aiheutuvia riskejä mm. leikkipuistoissa, kuntien viheralueilla ja huvipuistoissa
- Tavoitteena varmistaa, ettei kasvinsuojeluaineista aiheudu erityistä riskiä terveydelle tai ympäristölle
- Eniten puutteita kasvinsuojeluaineiden käytön kirjanpidossa
- Myös asianmukaisessa varastoinnissa joitakin puutteita ja lisäksi havaittiin Suomessa hyväksymättömien kasvinsuojeluaineita aikaisempia vuosia enemmän

# Kirjanpito kasvinsuojeluaineiden käytöstä

## ASETUKSET

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON **ASETUS (EY) N:o 1107/2009**,  
annettu 21 päivänä lokakuuta 2009, kasvinsuojeluaineiden markkinoille saattamisesta  
sekä neuvoston direktiivien 79/117/ETY ja 91/414/ETY kumoamisesta

s. 33/50

VIII LUKU

**VALVONTA**

*67 artikla*

### **Tietojen kirjaaminen**

1. Kasvinsuojeluaineiden tuottajien, toimittajien, jakelijoiden, maahantuojien ja viejien on pidettävä kirjaa vähintään viiden vuoden ajan tuottamistaan, maahantuomistaan, viemistään, varastoimistaan tai markkinoille saattamistaan kasvinsuojeluaineista.

Kasvinsuojeluaineiden ammattikäyttäjien on pidettävä kirjaa vähintään kolmen vuoden ajan käyttämistään kasvinsuojeluaineista, niiden nimistä, käyttöajoista ja annoksen suuruudesta, kasvinsuojeluaineen käyttöalasta sekä kohteena olevasta viljelykasvista.

Niiden on saatettava kirjausten olennaiset tiedot pyynnöstä toimivaltaisen viranomaisen saataville. Kolmannet osapuolet, kuten juomavesiteollisuus, vähittäiskauppiat tai asukkaat, voivat pyytää saada tutustua näihin tietoihin ottamalla yhteyttä toimivaltaiseen viranomaiseen.

Valmisteen nimi  
Käyttöaika  
Annoksen suuruus  
Käyttöala  
Viljelykasvi

# Kasvinsuojelukoulutus maaliskuussa 22./ 23.3.2016?

KURSSIPÄIVÄN HINTA: 100 e + alv (sis. luentoaineiston, tentin, lounas ja kaksi kahvia)  
PELKKÄ TENTTI: 45 e + alv

PAIKKA: Yrityspuisto Futuria, Suonenjoki

## KOULUTUKSEN SISÄLTÖ:

Uusi kasvinsuojelun lainsäädäntö

Kasvinsuojeluaineiden säilytys ja valvonta

Väärennökset

Kasvinsuojelutyöhön liittyvät terveysriskit, niiden hallinta ja käyttöturvallisuustiedotteet

Ympäristöriskit ja pistekuormituksen vähentäminen; käyttörajoitukset; pakkausten myyntipäällystekstit ja kasvinsuojeluinerekisteri

Ruiskutustyön hyvät käytännöt

Kemiallisen torjunnan onnistuminen

Integroidun kasvinsuojelun yleiset periaatteet ja hyvät kasvinsuojelukäytännöt metsätaimatarhoilla

Kasvinsuojelututkinnon kuulustelu

Kiitos!