

Maksasammalen kemiallinen torjunta

Metsätaimitarhapäivät 2.2.2016

Marja Poteri

Mogeton WP - vaikutustapa



- Tehoaine kinoklamiini 250 g/l
- Estää fotosynteesin => vaikuttaa vihreiden osien kautta
- Käsittelyolosuhteilla iso merkitys:
 - Valo
 - Mitä aktiivisempaa yhteyttäminen sitä paremmin tehoaa
 - Maksasammal tarvitsee suhteellisen vähän valoa, mutta valojakson keston pituus on kasvulle merkittävää
 - Lämpötila
 - Yli 15 C asteen lämpötilassa paras teho
 - Kosteus
 - Korkea suhteellinen ilmankosteus tehostaa vaikutusta => Käsittelyt aamulla tai iltaisin, kun ilmankosteus suurimmillaan
- Jauheessa mukana väriaine, joka haalistuu pois muutamassa päivässä

Mogeton WP - työhygieniä

- Jauhemainen valmiste => pölyävyys
- Jauheessa 42 % hiukkasista pienempiä kuin 5 µg
- Hengityssuojain P2/A2 (tavanomainen suodatinluokka kasvinsuojelutöissä)
- Muut tavanomaiset suojaimet (kumisaappaat, kemikaalinkestävä suojapuku, suojakäsineet ja –päähine)
- Työhygieeninen varoaika 2 vrk eli käsiteltyjen kasvustojen hoitotoimenpiteitä vältettävä 2 vrk:n ajan. Käsiteltyyn tilaan ei saa mennä tänä aikana ilman mainittuja henkilösuojaimia.
- Käsiteltyjä kasvustoja hoidettaessa käytettävä suojakäsineitä

Mogeton WP – käytön rajoitukset

- Vain ammattikäyttäjät
- Kasvinhuoneissa saa käyttää vain kasteluramppia, ei saa levittää käsikäyttöisillä välineillä
- Avomaalla traktoriruisku tulee varustaa laahavalla suutinlaitteistolla
- Valmistetta saa käyttää vain ensimmäisen ja toisen vuoden kasvustoissa

Mogeton WP – käytön rajoitukset

- Vesistörajoitus

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
Taimistot	-	-	-	40 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

Mogeton WP – käyttöohje

- Sammalen kehityksen alkuvaiheessa: 7-10 kg/ha
- Itiöintivaiheessa oleva runsas sammalkasvusto: 10-13 kg/ha
- Runsas vesimäärä: 1000-1500 l/ha
- Suurikokoiset suuttimet ja alhainen paine
- Valmistettu liuos käytettävä välittömästi
- Tehoaine hajoaa valon vaikutuksesta => käsittely illalla tai pilvisellä säällä

- Paras teho sammaleeseen kasvun varhaisvaiheessa

Kinoklamiini – maksasammalkokeet USAssa

- Kinoklamiini ei soveltunut kasvualustan ennakkokäsittelyyn
- Teho hyvä kasvustokäsittelyissä, kuitenkin teho heikkenee vanhoissa itiöitä muodostavissa kasvustoissa
- Itiöitä tuottavissa rakenteissa todettiin huokosten olevan pienempiä ja niitä oli vähemmän kuin muissa sammalen osissa => kinoklamiinia kulkeutuu vähemmän itiöperiin
- Kasvupaikan olosuhteet vaikuttavat maksasammalen yleisyyteen: viileän ja kostean luoteisrannikon tarhoilla maksasammal isompi ongelma kuin kaakkoisosan tarhoilla

Kinoklamiini EU:n tehoainelistalla 31.12.2018 asti

- Valmisteen rekisteröintiäika Suomessa umpeutunut; ei enää TUKESin kasvinsuojeluinerekisterissä
- Tehoaine kinoklamiini EU:n positiivilistalla 31.12.2018 asti

European Commission
PLANTS
EU Pesticides database

European Commission > Food Safety > Plants > Pesticides > Pesticides Database

HEALTH FOOD ANIMALS **PLANTS**

Search: quinochlorimide

Search active substances

[Pesticides home](#) [Advanced Search](#) [Export to Excel](#)

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 1,331 total entries) 50 records per page

< 1 >

Name	Status under Reg. (EC) No 1107/2009	Date of approval	Expiration of approval	Legislation
Quinochlorimide	Approved	01/01/2009	31/12/2018	2008/66Reg. (EU) No 540/2011

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 1,331 total entries)

8

9.2.2016

< 1 >

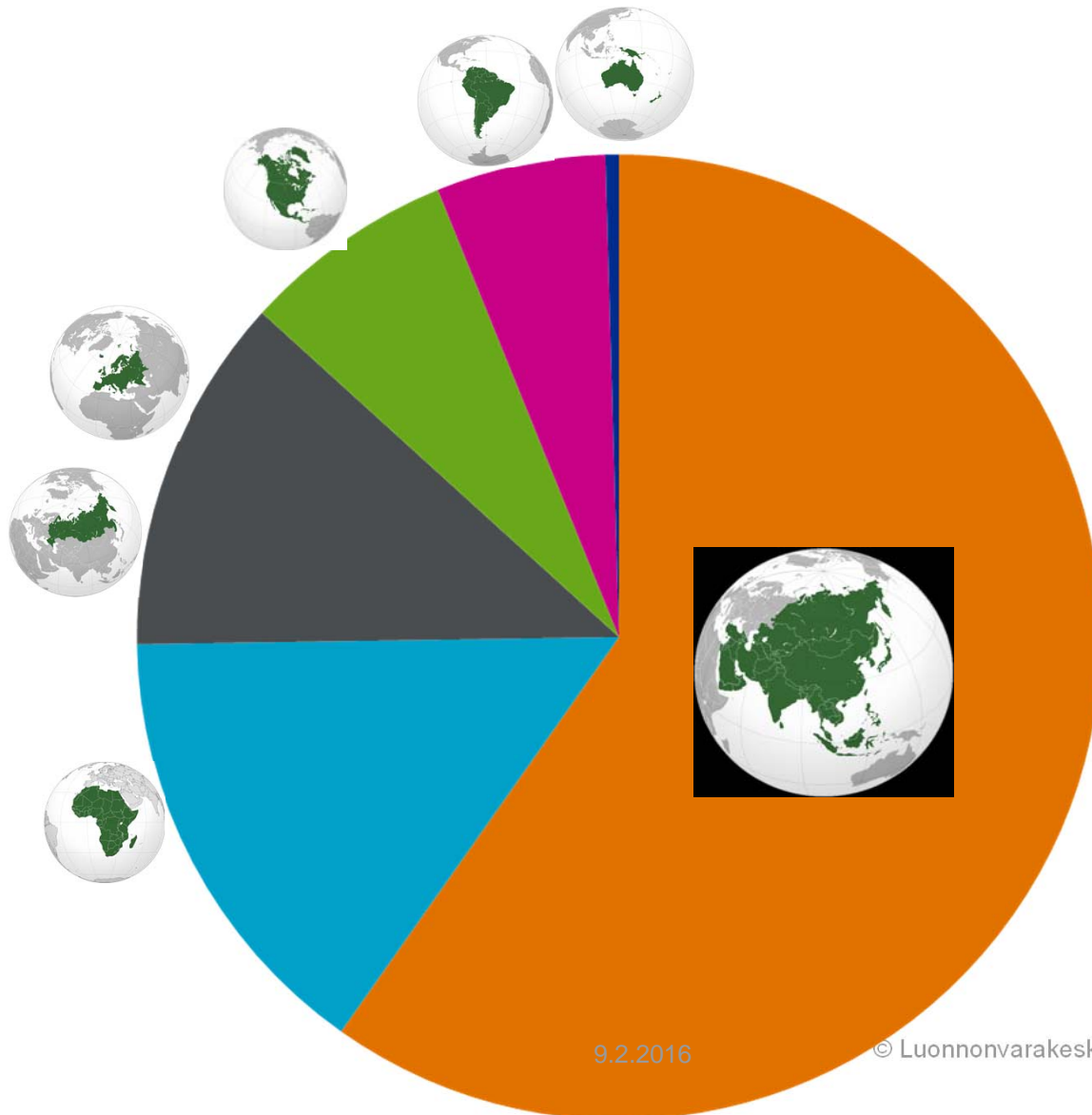
Muu käyttö EU:ssa

- Golf-kentät
- Puistot ja viheralueet
- Taimistot

- Jakelijat Euroopassa mm.:
Cheminova Deutschland GmbH & Co. KG
Certis Europe B.V.
Bayer CropScience BV

- Valmistaja japanilainen Agro Kanesho CO.,LTD

Kinoklamiini (Mogeton) kehitettiin riisin herbisidiksi =>
Pääkäyttö muualla kuin pohjoisella pallonpuoliskolla



Kiitos!