

## SWITCH 62.5 WG

### Kasvitautilien torjuntaan

#### Varoitus



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

Säilytä lasten ulottumattomissa. Förvaras oåtkomligt för barn.

Valumat on kerättävä. Samla upp spill.

Sisältää syprodiiniä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Innehåller cyprodiini. Kan orsaka en allergisk reaktion.

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

**Tehoaineet:** syprodiini 375 g/kg  
fludioksoniili 250 g/kg

**Valmistetyyppi:** WG

**Käyttäjryhmä:** Ammattikäyttäjät

#### Käyttötarkoitus:

Sienitautien torjuntaan seuraavilla viljelykasveilla: omena, metsäomena, päärynä, kvitteni, luumu, kirsikka ja viiniköynnös; herukat ja karviainen; mansikka, vadelma ja karhunvatukka avomaalla ja kasvihuoneessa; parsu, tuoreena tai tuleentuneena korjattavat palkokasvit ilman palkoja; tuoreena palkoineen korjattavat palkokasvit avomaalla ja kasvihuoneessa; paprika, munakoiso, tomaatti, kurkku, kesäkurpitsa, salaatti, lehtisalaatti, endiivi ja yrtit kasvihuoneessa sekä koristekasvit avomaalla ja kasvihuoneessa.

#### Käytön rajoitukset:

Varoajat:

##### Avomaa:

Omena, metsäomena, päärynä, kvitteni ja mansikka 3 vrk.

Luumu, kirsikka, karhunvatukka, vadelma, herukat ja karviaiset 7 vrk.

Palkoineen korjattavat palkokasvit sekä tuleentumattomana ilman palkoa korjattavat palkokasvit 14 vrk.

Viiniköynnös 21 vrk.

Tuleentuneena korjattavat palkokasvit 28 vrk.

Parsu 6 kuukautta.

##### Kasvihuone:

Mansikka 1 vrk.

Munakoiso, tomaatti, paprika, kurkku, kesäkurpitsa, palkoineen korjattavat palkokasvit 3 vrk.

Lehtisalaatti, salaatti, endiivi, yrtit, karhunvatukka, vadelma 7 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
mansikka, palkokasvit, parsa	10 m	5 m	3 m	3 m
vadelma, herukat, karviainen, karhunvatukka, koristekasvit, viiniköynnös	30 m	15 m	10 m	10 m
kirsikka, omena, metsäomena, päärynä, kvitteni, luumu	50 m	40 m	30 m	20 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 voi kulkeutua maassa, minkä vuoksi kasvinsuojeluainetta ei saa käyttää tärkeillä tai muilla vedenhankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesialueluokat I ja II). Talousvedenhankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille on jätettävä vähintään 30-100 metrin levyinen kasvinsuojeluaineella käsittelemätön suojavyöhyke. Kasvinsuojeluaineen käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää.

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

**Suojainohjeet:**

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

**Käyttöohje:**

AVOMAA			
KASVI JA KÄYTTÖAIKA	TORJUNTAKOHDE	KÄYTTÖMÄÄRÄ	VESIMÄÄRÄ JA HUOMAUTUKSET
Omena, metsäomena, päärynä, kvitteni BBCH 61-89	Harmaahome ( <i>Botrytis cinerae</i> ) <i>Colletotrichum</i> spp., <i>Fusarium</i> spp., <i>Gloesporium</i> spp., <i>Alternaria</i> spp., muumio- ja versotauti ( <i>Monilinia</i> spp.) lehtipuunsyöpä ( <i>Nectria</i> spp.), viherhome ( <i>Penicillium</i> spp., <i>Stemphillium</i> , omenarupi ( <i>Venturia</i>	0,6 - 1,0 kg/ha	300 - 1500 l/ha. Korkeintaan 3 käsittelyä/kasvukausi. Käsittelyjen väli 6 vrk.

	sp)		
Luumu BBCH 61-89	Muumio- ja versotauti ( <i>Monilinia spp.</i> ), <i>Gloeosporium spp.</i> , <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Penicillium spp</i> , <i>Alternaria spp</i> , <i>Monilla spp</i> , <i>Colletotricum spp</i> , <i>Nectria spp</i> , <i>Fusarium sp.p</i>	0,6 - 1,0 kg/ha	600 - 1500 l/ha. Korkeintaan 3 käsittelyä/kasvukausi. Käsittelyjen väli 10 vrk.
Kirsikka BBCH 57-89	Muumio- ja versotauti ( <i>Monilinia spp.</i> ), <i>Gloeosporium spp.</i> , <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Penicillium spp</i> , <i>Alternaria spp</i> , <i>Monilla spp</i> , <i>Colletotricum spp</i> , <i>Nectria spp</i> , <i>Fusarium spp.</i>	0,6 - 1,0 kg/ha	600 - 1500 l/ha. Korkeintaan 3 käsittelyä/kasvukausi. Käsittelyjen väli 7vrk.
Viiniköynnös BBCH 60-88	<i>Aspergillus spp</i> , harmaahome ( <i>Botrytis cinerae</i> )	1,0 kg/ha	400-1000 l/ha. Korkeintaan 2 käsittelyä/kasvukausi. Käsittelyjen väli 21 vrk.
Herukat, karviaiset BBCH 51-89	Harmaahome ( <i>Botrytis cinerae</i> ), <i>Colletotrichum spp.</i>	1,0 kg/ha	500 - 2000 l/ha. Korkeintaan 3 käsittelyä/kasvukausi. Käsittelyjen väli 10 vrk.
Mansikka BBCH 61-89	Harmaahome ( <i>Botrytis cinerae</i> ), mustalaikku ( <i>Colletotrichum spp.</i> )	0,8 - 1,0 kg/ha	500 - 2000 l/ha. Korkeintaan 1 käsittely/kasvukausi.
Vadelma, karhunvatukka BBCH 61-89	Harmaahome ( <i>Botrytis cinerae</i> ), versotauti ( <i>Didymella applanata</i> , <i>Leptosphaeria coniothyrium</i> ), <i>Rhabdospora ruborum</i>	1,0 kg/ha	500 - 2000 l/ha. Korkeintaan 3 käsittelyä/kasvukausi. Käsittelyjen väli 10 vrk.
Parsa BBCH 61-89	<i>Botrytis cinerea</i> , <i>Stephylium botryosum</i> , <i>S. vesicarium</i>	1,0 kg/ha	300 - 1200 l/ha. Korkeintaan 3 käsittelyä/kasvukausi. Käsittelyjen väli 10 vrk.
Tulentuneena korjattavat palkokasvit (esim. pavut, härkäpapu, herne, lupiini, linssi, kikherne) BBCH 61-74	Harmaahome ( <i>Botrytis cinerae</i> ), <i>Colletotrichum spp.</i> <i>Sclerotinia spp.</i>	1,0 kg/ha	400 - 800 l/ha. Korkeintaan 2 käsittelyä/kasvukausi. Käsittelyjen väli 10 vrk.
Tuoreena ilman palkoja korjattavat palkokasvit (esim. säilykeherne) BBCH 51-79	Laikkutaudit ( <i>Ascochyta pisi</i> , <i>Mycosphaella pinodes</i> ), harmaahome ( <i>Botrytis cinerae</i> ), härmä ( <i>Erysiphe pisi</i> ), pahkahome ( <i>Sclerotinia spp.</i> )	1,0 kg/ha	200 - 600 l/ha. Korkeintaan 2 käsittelyä/kasvukausi. Käsittelyjen väli 10 vrk.
Tuoreena palkoineen korjattavat palkokasvit (esim. sokeriherne) BBCH 51-79	Harmaahome ( <i>Botrytis cinerae</i> ), <i>Colletotrichum spp.</i> <i>Sclerotinia spp.</i>	1,0 kg/ha	400 - 800 l/ha. Korkeintaan 3 käsittelyä/kasvukausi. Käsittelyjen väli 10 vrk.
Koristekasvit BBCH 14-67	Harmaahome ( <i>Botrytis cinerae</i> )	1,0 kg/ha	500 - 1200 l/ha. Korkeintaan 2 käsittelyä/kasvukausi. Käsittelyjen väli 10-14 vrk.
<b>KASVIHUONE</b>			
<b>KASVI JA KÄYTTÖAIKA</b>	<b>TORJUNTAKOHDE</b>	<b>KÄYTTÖ-MÄÄRÄ</b>	<b>VESIMÄÄRÄ JA HUOMAUTUKSET</b>

Mansikka BBCH 55-89	Harmaahome ( <i>Botrytis cinerae</i> ), mustalaikku ( <i>Colletotrichum</i> spp.)	0,08 – 0,1 kg/100 l vettä (0,08 – 0,1% liuos)	Korkeintaan 100 l ruiskute-liuosta /1000m <sup>2</sup> . Korkeintaan 2 käsittelyä/kasvukausi. Käsittelyjen väli 10 vrk.
Vadelma ja karhunvatukka BBCH 61-89	Harmaahome ( <i>Botrytis cinerae</i> ) versotauti ( <i>Didymella applanata</i> , <i>Leptosphaeria coniothyrium</i> ), <i>Rhabdospora ruborum</i>	0,1 kg/100 l vettä (0,1 % liuos)	Korkeintaan 100 l ruiskute-liuosta /1000m <sup>2</sup> . Korkeintaan 3 käsittelyä/kasvukausi. Käsittelyjen väli 10 vrk.
Tuoreena palkoineen korjattavat palkokasvit (esim. sokeriherne) BBCH 51-79	Harmaahome ( <i>Botrytis cinerae</i> ), <i>Colletotrichum</i> spp. <i>Sclerotinia</i> spp.	0,1 kg/100 l vettä (0,1 % liuos)	Korkeintaan 80 l ruiskute-liuosta /1000m <sup>2</sup> . Korkeintaan 3 käsittelyä/kasvukausi. Käsittelyjen väli 10 vrk.
Paprika BBCH 67-89	Pahkahome ( <i>Sclerotinia</i> spp.), harmaahome ( <i>Botrytis cinerae</i> )	0,1 kg/100 l vettä (0,1 % liuos)	Korkeintaan 100 l ruiskute-liuosta /1000m <sup>2</sup> . Korkeintaan 3 käsittelyä/kasvukausi. Käsittelyjen väli 10 vrk.
Munakoiso, tomaatti BBCH 55-89	Pahkahome ( <i>Sclerotinia</i> spp.), harmaahome ( <i>Botrytis cinerae</i> )	0,1 kg/100 l vettä (0,1 % liuos)	Korkeintaan 100 l ruiskute-liuosta /1000m <sup>2</sup> . Korkeintaan 3 käsittelyä/kasvukausi. Käsittelyjen väli 7 vrk.
Kurkku, kesäkurpitsa BBCH 71-79	Pahkahome ( <i>Sclerotinia</i> spp.), harmaahome ( <i>Botrytis cinerae</i> )	0,1 kg/100 l vettä (0,1 % liuos)	Korkeintaan 100 l ruiskute-liuosta /1000m <sup>2</sup> . Korkeintaan 3 käsittelyä/kasvukausi. Käsittelyjen väli 7 vrk.
Salaatti, lehtisalaatti, endiivi, yrtit BBCH 11-49	Pahkahome ( <i>Sclerotinia</i> spp.), harmaahome ( <i>Botrytis cinerae</i> )	0,06 kg/100 l vettä (0,06 % liuos)	Korkeintaan 100 l ruiskute-liuosta /1000m <sup>2</sup> . Korkeintaan 3 käsittelyä/kasvukausi. Käsittelyjen väli 10 vrk.
Koristekasvit BBCH 14-67	Harmaahome ( <i>Botrytis cinerae</i> )	0,1 kg/100 l vettä (0,1 % liuos)	Korkeintaan 100 l ruiskute-liuosta /1000m <sup>2</sup> . Korkeintaan 2 käsittelyä/kasvukausi. Käsittelyjen väli 10-14 vrk.

**Koristekasvit:** Pääsääntöisesti Switch-valmiste on turvallista sekä kukkiville että ei kukkiville koristekasveille. Yleensä kukkivat kasvit ovat herkempiä ruiskutusvioletuksille kuin ei-kukkivat. Vähäisessä valossa kukkivat kasvit, etenkin ruukkukasvit, ovat erityisen herkkiä violetuksille. Korkean violetusriskin vuoksi Switch-valmisteen käyttöä ei suositella seuraaville kasveille: *Exanum affine* (sinisilmä), *Impatiens* –suku (palsamit), *Pelargonium* –suku (pelargonit) ja *Saintpaulia ionatha* –ryhmä (paavalinkukka).

Koska kaikkien koristekasvien kestävyttä ei ole voitu eri olosuhteissa testata, tulee herkkyys aina testata etukäteen pienellä kasvimäärällä.

**Huomautukset:**

Ruiskutusneste valmistetaan lisäämällä valmiste puolillaan vettä olevaan säiliöön sekoituspumpun käydessä. Valmistetta ei tulisi käyttää voimakkaassa auringonpaisteessa eikä yli + 25 °C lämpötilassa. Sade heikentää torjuntatehoa, jos sade tulee neljän tunnin kuluessa ruiskutuksesta.

Varastoimislämpötila - 10 - + 35 °C.

**Luvanhaltija:** xxx

**Valmistaja ja pakkaaja:** xxx

**Edustaja Suomessa:** xxx

**Rekisterinumero:** 1855

**Valmistuserän numero ja valmistuspäivä:** xxx

**Netttilavuus:** 000

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena 8.5.2013.