

## Talkki

Talkki on hyväksytty Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1107/2009 mukaisesti tehoaineeksi, jolla on perusaineen status. Sillä on osoitettu olevan hyödyllisiä ominaisuuksia kasvitauteja tai -tuholaisia vastaan, mutta sitä ei voida markkinoida kasvinsuojeluaineena. Tämä dokumentti perustuu EU:n tehoainetietokannasta löytyvään talkin tarkastelukertomukseen ja sen liitteisiin.

Talkkia ei ole hyväksytty käytettäväksi luonnonmukaisessa tuotannossa.

Sen ei katsota aiheuttavan akuuttia tai viivästynyttä haittaa ihmisten tai eläinten terveydelle tai ympäristölle, kun sitä käytetään tässä dokumentissa kuvatulla tavalla. On kuitenkin syytä kiinnittää huomiota tarvittavien hengityssuojainten käyttöön, mikäli pölyämistä käsiteltäessä jauhemaista talkkia ei voida estää.

Tällä hetkellä talkki on hyväksytty käytettäväksi omenapuilla (*Malus pumila*, *Malus domestica*) ja päärynäpuilla (*Pyrus communis*) esiintyvien tuhohyönteisten sekä härmien ja muiden vastaavien torjunnassa. Sen katsotaan tehoavan muodostamalla fyysisen esteen tautien ja tuholaisten leviämiseksi.

Talkkia tulee käyttää sekoitettuna veteen. Tarkemmat ohjeet löytyvät taulukosta I. Torjunnan tarpeen toteutuessa liuosta ruiskutetaan soveltuvalla välineistöllä lehvästöön. Sallittu kasvuvaihe ruiskutukselle on kukkanappujen muodostumisesta lähtien, mutta varsinaisen kukinnan aikaan sitä ei suositella käytettäväksi mahdollisten mehiläisille aiheutuvien riskien vuoksi. Ruiskutus voidaan suorittaa 2 – 5 kertaa kasvukaudessa 2 – 4 viikon välein.

On syytä pyrkiä valmistamaan liuosta vain tarvittava määrä ja välttämään liikkakäyttöä. Koska kyseessä kuitenkin on kuluttajakäyttöön markkinoitu tuote, voidaan ylijäänyt liuos hävittää kuten vastaava tuote muussakin käytössä, esimerkiksi kaatamalla viemäriin, kompostoimalla tai haihduttamalla neste ja hävittämällä jäljelle jäänyt massa suljetussa astiassa sekajätteen mukana.

## Määrittely ja ominaisuudet

### Talkki

<b>Yleiskielinen nimi</b>	Talkki
<b>Yleisnimi (ISO)</b>	-
<b>Kemiallinen nimi (IUPAC)</b>	Magnesium hydrogen metasilicate
	Silicate mineral
<b>E-koodi</b>	E553b
<b>Kasvitieteellinen luokitus</b>	-
<b>Käytettävä osa</b>	-
<b>CAS</b>	14807-96-6
<b>EINECS</b>	238-877-9
<b>FAO määritelmä</b>	-
<b>Vähimmäispuhtaus</b>	Elintarvikelaatuinen komission asetuksen (EU) N:o 231/2012 mukaisesti.
<b>Oleelliset epäpuhtaudet</b>	< 0,1 % hengitettävää kiteistä piioksidia
<b>Molekyylikaava ja -massa</b>	$Mg_3(Si_4O_{10})(OH)_2$ - 379.26 g / mol
<b>Käyttöaihe kasvinsuojelussa</b>	Sienitautien (härmä) torjunta-aineena (fungisidi) Hyönteisten mekaaninen torjunta
<b>Käyttötapa</b>	Ruiskutus lehvästään
<b>Valmistusohje</b>	Sekoitetaan veteen, seoksesta vähintään 85% oltava vettä. Käytetään heti ja sekoitetaan käytön aikana.  Hyönteiset: Ensimmäinen käsittely: 213 – 354 g talkkia 10 litraan vettä Seuraavat käsittelyt: 170 – 283 g talkkia 10 litraan vettä  Härmät: 128 – 213 g talkkia 10 litraan vettä

## Käyttökohteet saatavilla olevan aineiston perusteella

### Talkki

Kasvilaji	Omena ja päärynä	Omena ja päärynä
Käyttötila	Pelto ja pihamaa	
Tauti tai tuholainen	Hyönteiset <i>Cacopsylla pyri</i> , <i>Cacopsylla fulguralis</i> , <i>Drosophila suzukii</i> , <i>Panonychus ulmi</i> , <i>Bactrocera oleae</i>	Härmät <i>Venturia inaequalis</i> , <i>Erysiphe necato</i>
Valmistetyyppi	Ruiskutejuauhe	
Vaikuttavan aineen määrä (g/kg)	850 g / kg	
Käyttötapa	Ruiskutus lehvästöön	
Kasvuvaihe ja -aika	alkaen BBCH 41	
Käyttökertojen lukumäärä	2 – 5	3 – 5
Käyttökertojen väli	3 – 4 viikkoa	2 – 3 viikkoa
Vaikuttava ainemäärä (kg/hl)	Ensimmäinen käsittely: 2,13 – 3,54 kg / hl Seuraavat käsittelyt: 1,7 – 2,83 kg / hl	1,28 – 2,13 kg / hl
Vesimäärä (l/ha)	600 – 1000 l / ha	600 – 1000 l / ha
Vaikuttava ainemäärä (kg/ha)	Ensimmäinen käsittely: 21,25 kg / ha Seuraavat käsittelyt: 17 kg / ha	12,75 kg / ha
Varoaika ennen sadonkorjuuta	Ei	Ei
Huomioita	Seos valmistettava juuri ennen käyttöä ja sekoitettava säännöllisesti käytön aikana.  Seos tulee levittää aikaisin aamulla tai myöhään illalla maksimaalisen tehokkuuden saavuttamiseksi. Seosta ei tule käyttää sateisella säällä tai kun kasvusto on märkä. Käsittely tulee uusia rankan sateen jälkeen. Ei suositella käytettäväksi kukinnan aikana mehiläisille mahdollisesti aiheutuvan haitan vuoksi.	