

Vetyperoksidi

Vetyperoksidi 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 vetyperoksidin tarkastelukertomukseen ja sen liitteisiin.

Vetyperoksidia 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.

Tällä hetkellä vetyperoksidi on hyväksytty käytettäväksi tomaatilla (*Solanum lycopersicum*) ja paprikoilla (*Capsicum* spp.) käytettyjen työvälineiden (esimerkiksi leikkuutyökalujen) ja muiden kasvien kanssa kosketuksissa olevien välineiden desinfiointissa sekä lehtisalaatin (*Lactuca sativa*) siementen peittäyksessä ennen kylvöä *Xanthomonas campestris* pv. *vitians* -bakteeria vastaan.

Vetyperoksidia tulee käyttää korkeintaan 5% vesiliuoksena. Työvälineet on desinfioitava jokaisen käyttökerran jälkeen.

Käytetty vetyperoksidi on hävitettävä asianmukaisesti toimittamalla se omassa pakkauksessaan vaarallisen jätteen keräykseen.

Määrittely ja ominaisuudet

Vetyperoksidi

Yleiskielinen nimi	Vetyperoksidi, vetysuperoksidi
Yleisnimi (ISO)	-
Kemiallinen nimi (IUPAC)	Hydrogen peroxide
Kemiallinen nimi (CA)	Hydrogen peroxide
Kasvitieteellinen luokitus	-
Käytettävä osa	-
CAS	7722-84-1
CIPAC & EEC	-
FAO määritelmä	-
Vähimmäispuhtaus	Alle 5% vesiliuos Puhtausstandardi FAO JECFA
Oleelliset epäpuhtaudet	-
Molekyylikaava ja -massa	H_2O_2 – 34.01 g / mol ⁻¹
Käyttöaihe kasvinsuojelussa	Sienitautien (härmä) ja bakteerien torjunta-aineena (fungisidi, bakterisidi)
Käyttötapa	Työvälineiden puhdistus, siementen desinfiointi
Valmistusohje	Valmiiksi laimennettu alle 5% vetyperoksidia sisältävä liuos

Käyttökohteet saatavilla olevan aineiston perusteella

Vetyperoksidi

Kasvilaji	Tomaatit, paprikat, chilit
Käyttötila	Kasvihuone
Tauti tai tuholainen	Maaperäbakteerit (<i>Ralstonia Solanacerum, Botrytis cinerea</i>)
Valmistetyyppi	Desinfiioiva neste
Vaikuttavan aineen määrä (g/l)	15 – 30 g / l
Käyttötapa	Työvälineiden käsittely liuksella ennen toimenpiteitä
Kasvuvaihe ja -aika	-
Käyttökertojen lukumäärä	Ennen työvälineen jokaista käyttökertaa
Käyttökertojen väli	-
Vaikuttava ainemäärä (g/hl)	-
Vesimäärä (l/ha)	-
Vaikuttava ainemäärä (g/ha)	-
Varoaika ennen sadonkorjuuta	-
Huomioita	Odotettava 30 sekuntia desinfiomisen jälkeen

Kasvilaji	Lehtisalaatti
Käyttötila	Pelto ja pihamaa, kasvihuone
Tauti tai tuholainen	Bakteeri (<i>Xanthomonas campestris pv. vitians</i>)
Käyttömuoto	Peittausneste
Vaikuttavan aineen määrä (g/l)	10 - 15 g / l
Käyttötapa	Siementen käsittely ennen kylvöä
Kasvuvaihe ja -aika	-
Käyttökertojen lukumäärä	1
Käyttökertojen väli	-
Vaikuttava ainemäärä (g/hl)	-
Vesimäärä (l/ha)	-
Vaikuttava ainemäärä (g/ha)	-
Varoaika ennen sadonkorjuuta	-
Huomioita	Siemeniä liotetaan liuksessa 5 – 15 minuuttia