

**Verticillium albo-atrum strain WCS850**

**Formulering:**

ULV-suspensjonskonsentrat

**Bruksformål:**

Mot almesjuka (*Ophiostoma spec.*) i alm (*Ulmus spec.*)

Dette plantevernmiddelet må kun kjøpes og brukes profesjonelt.

**Sammensetning:**

*Verticillium albo-atrum* strain WCS850  
(0,7 - 1,5 x 10<sup>7</sup> CFU/mL)  
Destillert vann

**Registreringsnummer:** 2017.34

**Avgiftsklasse:** 1

**Nettoinnhold (hetteglass):** 40 mL

**Tilvirker:** idverde Bomendienst B.V.  
Marowijne 80  
7333 PJ Apeldoorn  
Nederland

**Telefon:** +31 555999444  
**E-post:** dutchtrig@idverde.nl  
**Nettside:** <http://dutchtrig.com>

**Importør:** Harald Smit  
Innlandet Trepleie  
Nordheimvegen 106  
2372 Brøttum

**Telefon:** +47 62366618  
**E-post:** [post@innlandet-trepleie.com](mailto:post@innlandet-trepleie.com)  
**Nettside:** <http://innlandet-trepleie.com/>

**Mikroorganismer kan ha potensiale for å utløse allergisk reaksjon.**

**P405 Oppbevares innelåst.  
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler).  
Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).**

**SP1 Unngå forurensning av vannmiljøet med produktet eller emballasjen.  
(Ikke rengjør spredeutstyr nær overflatevann / unngå forurensning via avrenning fra gårdsplasser og veier.)**

**Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjente bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon.**

**Batchnummer:**

**Serienummer:**

**Antall hetteglass i dette settet av det totale antall hetteglass:**

**Produksjonsdato:**

**Holdbarhet:**

**Virke- og bruksområde:**

Mot almesjuka (*Ophiostoma spec.*) i alm (*Ulmus spec.*).

**Virkemåte:**

DutchTrig® er en biologisk behandling, som inneholder konidiesporer av hyalinformen av *Verticillium albo-atrum* strain WCS850. Behandlingen er basert på en prosess der man forsterker treets naturlige evne til å bekjempe en almesjuka-infeksjon. Dette kalles induisert resistens.

DutchTrig® injiseres i trestammen tidlig på våren, etter at knoppene har sprunget, med en DutchTrig® hulstålpistol. DutchTrig® hulstålpistolen er det lukkede systemet, der sporer av *Verticillium albo-atrum* strain WCS850 injiseres fra det forseglede hetteglasset og inn i stammen til en alm.

**Fare for resistens:**

Vaksinen inducerer treets immunsystem til å respondere, det vil si ingen direkte interaksjon i det hele tatt mellom almesjuka (*Ophiostoma spec.*) og DutchTrig®. Det er ingen fare for resistens.

**Merknader:**

- Bekjempelse av almesjuka er mest effektivt, når DutchTrig® brukes sammen med andre kulturpraksiser, som anbefales for forebygging (sjekke trær for symptomer i vekstsesongen, fjerne døde og syke almer og kutte rotforbindelser mellom friske og infiserte trær).
- DutchTrig®-behandling gir kun beskyttelse mot almesjuka i behandlingsåret.
- For å gi løpende beskyttelse må påføringen gjentas hvert år.
- DutchTrig® har ingen helbredende egenskaper, og vil ikke kurere trær som allerede er infiserte.
- Produktet må bare brukes av idverde Bomendienst B.V. eller av selskaper utpekt av idverde Bomendienst B.V.

**Lagring:**

- Hetteglass, som inneholder DutchTrig®, må oppbevares nedkjølt, ved temperatur mellom 0 og 4°C fra mottak til like før bruk.
- Hetteglass må oppbevares liggende.
- Etter åpning, hetteglass må også oppbevares liggende og kjølig.
- Bruk DutchTrig® før utløpsdatoen.
- Unngå frysing av produktet.

**Blandbarhet:**

Preparatet får ikke blandes med andre plantevernmidler.

**Bruksrettleiding:****Dosering:**

En behandling per år: 1 injeksjon (0,1 ml) per 10 cm stammeomkrets.

**Generelt:**

- Påføring av DutchTrig® får kun utføres med hulstålpistol.
- Transporter DutchTrig® i et bærbart kjøleskap til behandlingsstedet.
- Injiser kun friske almer som ikke viser symptomer på almesjuka, da DutchTrig® ikke har noen helbredende egenskaper.

**Behandling:**

- Fjern plastlokket fra hetteglasset.
- Plasser aluminiumsdekslet med silikonmembranen på hetteglasset.
- Rist hetteglasset forsiktig før bruk.
- Lad hetteglasset som inneholder DutchTrig® i hulstålpistolen.
- Sett en injeksjon hver 10. cm treomkrets. Sett injeksjonene i barksprekkene.
- Sett injeksjonene i komfortabel midjehøyde.
- Skyv hulståljetnet gjennom barken med tuppen pekende nedover med en svak vinkling (se bilde) til du møter motstand (vedvev). Ikke skyv hulstålet lenger inn i treet.
- Injiser én dråpe produkt med et langsamt og fullstendig avtrekk. Totalvolumet er avhengig av trestørrelsen.
- Vri pistolen litt sidelengs for å lage en åpning. Vaksinen vil bli sugd inn i treet gjennom vedvevet.
- Rengjør hulstålet med desinfeksjonssprit når man flytter til en annen lokalitet for å unngå mulig sjukdomsspredning.
- Mikroorganismer kan muligens forårsake allergiske reaksjoner. Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.

**Timing:**

- Injeksjoner må gjøres etter at knoppene har sprunget, men før bladene er helt ute.
- Injiser kun hvis det er opptak av væske i treet.
- Injiser på dagtid.
- Ikke injiser hvis trestammen er våt eller når det regner.

**Forsiktighetsregler:**

Bruk vernehansker av lateks ved håndtering og bruk av preparatet. Ved langvarig sprøyting og når det er fare for innåndning av aerosoler, skal helmaske med kombinasjonsfilter A2/P3 brukes.

Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes. Søl av preparatet på hud må straks skylles eller vaskes av. Klær tilsølt med preparatet må fjernes straks. Ved uhell eller mistanke om forgiftning kontakt lege eller Giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00.

**Holdbarhet:**

- Ikke bruk DutchTrig® etter utløpsdatoen (se utløpsdato på hetteglass).
- Når et hetteglass har blitt åpnet for å brukes, må det fortsatt holdes nedkjølt mellom behandlingene og under oppbevaring. Etter åpning, bruk alt produktet innen 24 timer. Hvis et åpnet hetteglass ikke kjøles ned, må innholdet brukes innen 8 timer.
- Innholdet i hetteglasset skal være klart. Hvis man kan se en hvitaktig vekst eller annen misfarging må innholdet ikke brukes.

**Avfallshåndtering:**

For å unngå avfall, bør alt materialet i denne beholderen brukes til påføring i henhold til instruksjonene på etiketten. Ikke bruk eller fyll denne beholderen på nytt.

Grundig rengjort tomemballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Konsentrerte plantevernmiddel-rester og ikke rengjort tomemballasje må innleveres til mottak for farlig avfall.

