



## [A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 20000095

(51) Kv.lk.7- Int.kl.7

**C10M 107/10, 111/04, 169/04**

**SUOMI - FINLAND**

**(FI)**

**PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS  
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN**

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 18.01.2000

(24) Alkupäivä - Löpdag 23.07.1991

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 18.01.2000

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

24.07.1990 EP 90308076 P

(71) Hakija - Sökande

**1 •Ethyl Petroleum Additives Ltd, London Road, Bracknell, Berkshire RG12 2UW, ISO-BRITANNIA, (GB)**

(72) Keksijä - Uppfinnare

**1 •Rees,Mark, 4 Mannock Way, Woodley, Reading, Berkshire RG5 4XW, ISO-BRITANNIA, (GB)**

**2 •Macpherson,Ian, 34 Conway Road, Taplow, Maidenhead, Berkshire SL6 0LD, ISO-BRITANNIA, (GB)**

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab  
Jaakonkatu 3 A, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Biologisesti hajoavien funktionaalisten nesteiden käyttö  
Användning av biologiskt upplösbara funktionella vätskor**

(62) Jakamalla erotettu hakemuksesta - Avdelad från ansökan: 913527

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tiettyjen 1-alkeenihiiilivetyjen hydrattujen oligomeerien on havaittu olevan oleellisesti biologisesti hajoavia altistettaessa ne mikrobiologisille aineille, joita on runsaasti saatavilla ympäristössä. Keksintö koskee funktionaalisen nesteen käyttöä herbisidin tai kasvin kasvua säättävän aineen liuottimeksi ja/tai kantajana. Funktionaalinen neste koostuu ainakin yhdestä nestemäisestä hiilivedystä, jonka viskositeetti lämpötilassa 100 °C on 8,0 cSt tai vähemmän ja joka on muodostunut oligomeroimalla lineaarista 1-alkeenihiiilivetyä, jossa on 6-10 hiiliatomia molekyyliinsä sellaisen nestemäisen oligomeerin aikaansaamiseksi, joka sisältää ainakin 50 % dimeeriä, trimeeriä ja/tai tetrameeriä, ja hydrogenoimalla nestemäistä oligomeeria.

Vissa hydrerade oligomerer av 1-alkenkolväten har funnits vara väsentligt biologiskt upplösbara när de utsätts för mikrobiologiska ämnen av typer, som är rikligt tillgängliga i omgivningen. Uppfinningen avser användning av en funktionell vätska som ett lösningsmedel och/eller ett bärarämne för en herbicid eller för ett tillväxt kontrollerande ämne. Den funktionella vätskan sammansätts av minst ett flytande kolväte med viskositet vid temperatur 100 °C är 8,0 cSt eller mindre, och som är bildat genom att oligomerisera ett 1-alkenkolväte, som innehåller 6-20 kolatomer i molekylen för att åstadskomma en sådan flytande oligomer, som innehåller minst 50 % dimer, trimer och/eller tetramer, och att hydrera den flytande oligomeren.