



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

| | |
|---|----------------|
| (11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan | 972742 |
| (51) Kv.lk.6 - Int.kl.6 | |
| C 07C 253/30, 255/50 | |
| (22) Hakemispäivä - Ansökningsdag | 25.06.1997 |
| (24) Alkupäivä - Löpdag | 17.11.1995 |
| (41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig | 27.08.1997 |
| (86) Kv. hakemus - Int. ansökan | PCT/US95/14971 |
| (32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet | |
| 28.12.1994 US 365726 P | |

(71) Hakija - Sökande

1. Dow AgroSciences LLC, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Zettler, Mark W., 4108 Linden Drive, Midland, MI 48640, USA, (US)
2. Tobey, Richard E., 5213 Nurmi Drive, Midland, MI 48640, USA, (US)
3. Leng, Ronald B., 2524 Brookwood Drive, Midland, MI 48640, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Liuotinvapaa menetelmä 2,6-difluoribentseenin valmistamiseksi
Lösningsmedelsfritt förfarande för framställning av 2,6-difluorbensonitril

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Menetelmä 2,6-difluoribentsonitriilin valmistamiseksi, jossa 2,6-diklooribentsonitriili saatetaan reagoimaan lähes vedettömän metallifluoridin kanssa lämpötilassa, joka on noin 160 - 300 °C, ja faasinsiirtokatalyytin läsnä ollessa, joka on tyypillisesti polyeetteri, tetrasubstituoitu fosfoniumsuola, tetrasubstituoitu ammoniumsuola ja kryptandi, mutta ilman liuotinta. Kun tuote on erotettu, syntynyt seos voidaan kierrättää takaisin reaktioastiaan seuraavaa reaktiokierrosta varten. Reaktio- ja erotusmenetelmässä muodostuvien tervojen vuoksi keksintö käsittää katalyytin erottamisen tervoista ja katalyytin käytön uudelleen.

Ett förfarande för framställning av 2,6-difluorbensonitril, vari man låter 2,6-diklorbensonitril reagera med en väsentligen vattenfri metallfluorid vid en temperatur av ca 160 - 300 °C och i närvaro av en fasöverföringskatalysator, som utgöres typiskt av en polyeter, ett tetrasubstituerat fosfoniumsalt, ett tetrasubstituerat ammoniumsalt och en kryptand, men i frånvaro av ett lösningsmedel. Efter separering av produkten kan den bildade blandningen returneras till reaktionskärlet för nästa reaktionscykel. På grund av de i reaktionsprocessen bildade tjärartade substanserna omfattar uppfinningen separering av de tjärartade substanserna från katalysatorn och återanvändning av katalysatorn.