



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204 758

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 06 08 79
(21) PV 5383-79

(51) Int. Cl.³ C 07 C 69/54

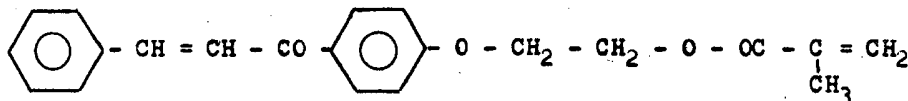
(40) Zveřejněno 31 07 80
(45) Vydáno 01 07 83

(75)
Autor vynálezu ZVARA IVAN ing., LUKÁČ IVAN ing. CSc., BRATISLAVA a HRDLOVIČ PAVOL RNDr. CSc.,
MALACKY

(54) 1-metakryloyloxy-2-[/4-cinnamoyl/fenoxy]-etán a způsob jej přípravy

1

Vynález sa týka novej zlúčeniny 1-metakryloyloxy-2-[/4-cinnamoyl/fenoxy]-etánu vzorca:



a spôsobu jej prípravy.

Spôsob prípravy novej zlúčeniny, ktorá nie je známa z literatúry je založený na tom, že na 1-metakryloyloxy-2-fenoxy etán sa pôsobí cinnamoylchloridom za prítomnosti bezvodého chloridu hlinitého.

Uvedená zlúčenina sa môže využiť na prípravu karbonylového polyméru so špeciálnymi vlastnosťami.

Príklad

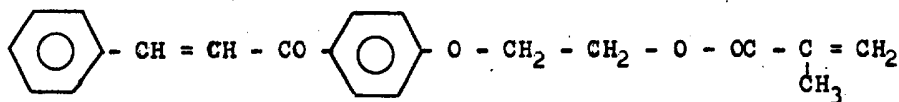
Do baňky sa vložia 16,21 g (0,122 mól) bezvodého chloridu hlinitého v 16 ml sírouhlíka, potom sa opatrne pridá 20,9 g (0,101 mól) cinnamoylchloridu v 21 ml sírouhlíka. Potom sa pridával 1-metakryloyloxy-2-fenoxy etán 16,9 g (0,101 mól) v 17 ml sírouhlíka a reakčná zmes sa miešala pri teplote miestnosti 2 hodiny. Potom sa reakčná zmes rozložila na zmesi ľadu a kyseliny chlorovodíkovej. Produkt sa extrahoval chloroformom, ktorý sa trikrát premyl vodou. Chloroform sa vákuovo odparil. Produkt sa extrahoval horúcim petroléterom, ktorý

204 758

sa potom vymrazil. Získaná tuhá látka sa 4-krát kryštalizovala z benzénu a nakoniec z metanolu. Získal sa kryštalický produkt o t.t. 90 až 91 °C.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1/ 1-metakryloyloxy-2-[4-cinnamoyl/fenoxy] etán vzorca:



2/ Spôsob prípravy 1-metakryloyloxy-2-[4-cinnamoyl/fenoxy] etánu podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že na 1-metakryloyloxy-2-fenoxy etán sa pôsobí cinnamoylchloridom za prítomnosti bezvodého chloridu hlinitého.