



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206 889

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 25 06 79
(21) PV 4344-79

(51) Int. Cl.³ C 07 C 69/54
(C 07 C 69/54,
31/02,
49/80)

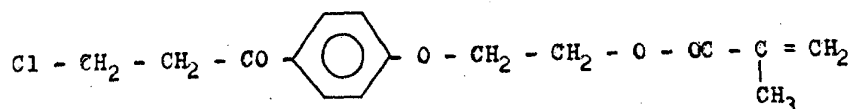
(40) Zveřejněno 15 09 80
(45) Vydáno 01 11 83

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

(54) 1-metakryloyloxy-2-(4-/3-chlórpropionyl/fenoxy)etán a způsob jeho přípravy

1

Vynález se týká novéj zlučieniny 1-metakryloyloxy-2-(4-/3-chlórpropionyl/fenoxy)etánu
vzorca



a spôsob jeho prípravy.

Spôsob prípravy novej zlučieniny, ktorá nie je známa z literatúry, je založený na tom,
že 1-metakryloyloxy-2-fenoxy-etán sa acyluje chloridom kyseliny β -chlórpropiónovej za
prítomnosti bezvodého chloridu hlinitého.

Uvedená zlučienina má použitie ako monomér pre prípravu svetlocitlivých polymérov
a polymérnych senzibilizátorov.

Príklad

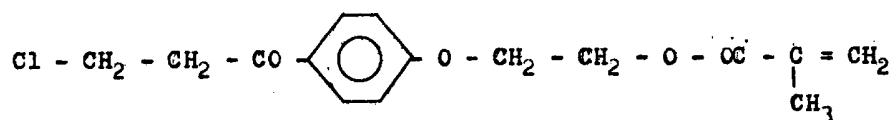
12,3 g β -chlórpropionylchloridu v 20 ml sírouhlíka sa pridá za chladenia (0°C) a mie-
šania ku 15,5 g chloridu hlinitého v 20 ml sírouhlíka. Potom za chladenia a miešania sa
pridá 20 g 1-metakryloyloxy-2-fenoxyetánu v 20 ml sírouhlíka. Po pridaní všetkého 1-meta-
kryloyloxy-2-fenoxyetánu sa reakčná zmes mieša pri teplote miestnosti ešte 30 minút. Potom
sa reakčná zmes opatrene vyliala na zmes ľadu a kyseliny chlorovodíkovej a po rozložení sa

208 889

extrahovala chloroformom. Chloroformová vrstva sa 4-krát premyla vodou. Chloroform sa vákuovo odparil a viskózný produkt po pretrepaní stuhol. Rozpustil sa v benzéne a pustil cez vrstvu silikagélu (3 cm x 5 cm). Potom sa benzén odparil. Látka sa rozpustila v éteri a vmrazovala sa pri -70°C . Po vysušení sa získala biela kryštalická látka s t.t. 85,5 až 87°C a výťažku 66 %.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. 1-metakryloyloxy-2-(4-/3-chlórpropionyl/fenoxy)etán vzorca



2. Spôsob prípravy zlúčeniny podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že 1-metakryloyloxy-2-fenoxyetán sa acyluje chloridom kyseliny β -chlórpropionovej za prítomnosti bezvodého chloridu hlinitého.