



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

203225
(11) (B1)

[51] Int. Cl.³
C 07 C 49/173

[22] Prihlášené 04 07 79

[21] {PV 4690-79}

[40] Zverejnené 30 05 83

[45] Vydané 15 09 83

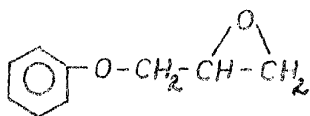
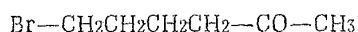
[75]
Autor vynálezu

JENDRICOVSKÝ JÁN ing., HLONOVEC, ŠTIBRÁNYI LADISLAV ing. CSc.,
RYBÁK ALFONZ ing. CSc., BRATISLAVA, MINTZINGER ŠTEFAN RNDr.,
SENEC a FANČOVIČ KAROL ing. CSc., BRATISLAVA

(54) Spôsob stabilizácie 6-bróm-2-hexanónu

1

Predmetom vynálezu je spôsob stabilizácie 6-bróm-2-hexanónu, vzorca I, 1-fenoxy-2,3-epoxipropánom vzorca II.



II

Brómderivát vzorca I je veľmi labilná zlúčenina, rozkladá sa tepelným spracovaním a svetlom, čo zapríčiňuje pri jej výrobe technologické problémy. Rozkladom látky I vzniká brómovodík, ktorý pôsobí autokatalyticky na rozklad tejto zlúčeniny a pri ďalšom spracovaní brómhexanónu znižuje v alkylačnej reakcii výťažky.

Pridaním epoxidu vzorca II v množstve 0,1 až 5 % k brómderivátu sa bromovodík zachytáva, čím sa látka stabilizuje. Veľmi

2

výhodnou vlastnosťou epoxidu je to, že je prchavý a stabilizuje brómhexanón aj v párách pri destilácii, čo umožňuje získať destiláciou prakticky čistý bromhexanón stabilizovaný stopami epoxidu.

6-bróm-2-hexanón je medziproduktom pre výrobu vazodilatancia pentoxifylínu.

V ďalšom je predmet vynálezu objasnený na príklade bez toho, aby bol ním obmedzený.

Príklad 1

K 200 ml dichlórmetánového extraktu obsahujúceho 20 g surového 6-bróm-2-hexanónu sa pridá 1 g 1-fenoxy-2,3-epoxipropánu. Dichlórmetán sa odparí a zvyšok predestiluje vákuovo. Získa sa 17 g (84,3% výťažok) 6-bróm-2-hexanónu t. v. 96 až 98 stupňů Celsia (1,6 kPa v 99% čistote) stanovené titračne a plynovou chromatografiou.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Spôsob stabilizácie 6-bróm-2-hexanónu, čenine sa pridá 1-fenoxy-2,3-epoxipropán v
vyznačujúci sa tým, že k predmetnej zlú- množstve 0,1 až 5 %.