

Title (en)

Process for the preparation of quaternary phosphonium hydroxides.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von quartären Phosphoniumhydroxiden.

Title (fr)

Procédé de préparation d'hydroxydes de phosphonium quaternaires.

Publication

**EP 0000694 A1 19790221 (DE)**

Application

**EP 78100226 A 19780623**

Priority

DE 2732751 A 19770720

Abstract (en)

[origin: US4189449A] Quaternary phosphonium hydroxides of the general formula: <IMAGE> (I) in which R stands either for hydrogen or an aliphatic or aromatic hydrocarbon having 1 to 12 carbon atoms and n stands for 1 or 2, are made by reacting a di- or trimethylphosphine in an aqueous medium with an epoxide of the general formula <IMAGE> (II) in which R has the meaning given above. More specifically a pH-value of  $\geq 12$  is established in the aqueous medium by means of a base and the starting materials are mixed in said medium.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von quartären Phosphoniumhydroxiden der allgemeinen Formel <IMAGE> in der R entweder Wasserstoff oder einen aliphatischen bzw. einen aromatischen Kohlenwasserstoff mit 1 bis 12 C-Atomen und n 1 oder 2 bedeutet, durch Umsetzung von Di- oder Trimethylphosphin mit Epoxiden der allgemeinen Formel <IMAGE> in der R obige Bedeutung hat, in einem wäßrigen Medium indem man das wäßrige Medium mit Hilfe von Basen auf einen pH-Wert  $\geq 12$  einstellt, bevor man die Ausgangskomponenten in diesem Medium miteinander vermischt.

IPC 1-7

**C07F 9/54**

IPC 8 full level

**C07F 9/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C07F 9/5407** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3251883 A 19660517 - RAUHUT MICHAEL M, et al
- TETRAHEDRON LETTERS, Nr. 37, Seiten 3321-4 (1976)

Cited by

US5741757A; EP0223533A1; US4775407A; US5139561A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0000694 A1 19790221; EP 0000694 B1 19800917**; CA 1102824 A 19810609; DE 2732751 A1 19790201; DE 2860167 D1 19801218; IT 7850344 A0 19780718; US 4189449 A 19800219

DOCDB simple family (application)

**EP 78100226 A 19780623**; CA 307183 A 19780711; DE 2732751 A 19770720; DE 2860167 T 19780623; IT 5034478 A 19780718; US 92470978 A 19780714