

Title (en)

Bisphosphinic acid anhydrides and process for its preparation.

Title (de)

Bisphosphinsäureanhydride und Verfahren zu ihrer Herstellung.

Title (fr)

Anhydrides d'acide bisphosphinique et procédé pour leur préparation.

Publication

EP 0000043 A1 19781220 (DE)

Application

EP 78100072 A 19780601

Priority

DE 2726479 A 19770611

Abstract (en)

1. Bisphosphinic acid anhydrides of the formula see diagramm : EP0000043,P7,F2 in which R is a saturated, open-chain, branched or unbranched alkylene radical having from 1 to 10, carbon atoms, see diagramm : EP0000043,P7,F3 or see diagramm : EP0000043,P7,F4 and R**1 and R**2 represent identical or different alkyl groups having from 1 to 4, carbon atoms and m is an integer of greater than or equal to 1.

Abstract (de)

Bisphosphinesäureanhydride der Formel <IMAGE> worin R ein gesättigter offenkettiger oder cyclischer Alkylenrest, ein Arylen- oder Aralkylrest, sowie R¹ und R², welche gleich oder verschieden sein können, gegebenenfalls halogensubst. Alkyl-, Aryl- oder Aralkylreste, und m = ganze Zahlen >= 1, vorzugsweise >= 2, bedeuten. Diese Verbindung en werden erhalten, indem man Bisphosphinsäurederivate der Formel <IMAGE> worin R, R¹ und R² die gleiche Bedeutung wie oben haben, und R³ und R<4>, welche gleich oder verschieden sein können, Wasserstoff, einwertige Kationen, die Ammoniumgruppe oder gegebenenfalls halogensubstituierte Alkylgruppen bedeuten, mit anorganischen Säurechloriden und/oder Phosgen und/oder Oxalychlorid oder mit den entsprechenden Bromverbindungen im Molverhältnis von etwa 1 : 1 bei Temperaturen zwischen ca. Raumtemp. und 250 °C, vorzugsweise zwischen ca. 100 und 200 °C gegebenenfalls in Gegenwart inerter Lösungsmittel umgesetzt. Diese Produkte eignen sich für eine flammhemmende Ausrüstung von Textilmaterial.

IPC 1-7

C07F 9/32

IPC 8 full level

C07F 9/30 (2006.01); **C07F 9/32** (2006.01); **C08K 5/00** (2006.01); **C08K 5/50** (2006.01); **C08L 67/00** (2006.01); **C08G 79/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

C07F 9/305 (2013.01); **C07F 9/3235** (2013.01)

Citation (search report)

- FR 2264823 A1 19751017 - EXXON RESEARCH ENGINEERING CO [US]
- [A] DE 2328343 A1 19750102 - HOECHST AG

Cited by

EP0004323A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0000043 A1 19781220; **EP 0000043 B1 19820106**; DE 2726479 A1 19781221; DE 2861500 D1 19820225; IT 1096717 B 19850826; IT 7824423 A0 19780609; JP S545964 A 19790117

DOCDB simple family (application)

EP 78100072 A 19780601; DE 2726479 A 19770611; DE 2861500 T 19780601; IT 2442378 A 19780609; JP 6899778 A 19780609