

Title (en)
VINYL ETHER COMPOUNDS.

Title (de)
VINYLETHERDERIVATE.

Title (fr)
COMPOSES D'ETHER DE VINYLE.

Publication
EP 0514482 A1 19921125 (EN)

Application
EP 91904850 A 19910130

Priority
• US 47553590 A 19900206
• US 49085490 A 19900309
• US 49086790 A 19900309
• US 49136290 A 19900309
• US 49139590 A 19900309

Abstract (en)
[origin: WO9113052A1] Alkenyl ether carbonates having formula (A) wherein A is $RHC=CHO(B)_n$ -, lower alkyl or a mixture thereof; B is (a) divalent radical having from 2 to 12 carbon atoms and is selected from the group of alkylene, mono or polyalkoxylated alkylene, alkenylene, alkynylene, arylene, alkarylene and aralkylene radicals, which radicals are optionally substituted with halo, alkyl, cyano, nitro or alkoxy; R is hydrogen or lower alkyl and n is from 1 to 10. These are provided alkenyl ether polycarbonate, a polymerizable compound formed from reaction of a dialkenyl ether monocarbonate and a polyhydroxy alcohol having at least three hydroxy groups, a polymerizable compound formed from the reaction of a hydroxylated polymeric polyether, polyurethane, polycarbonate, polyester of an alkanedioic acid or polybutadiene and a dialkenyloxy carbonate co-reactant, and polyaryloxypolyvinyl ethers. The polymerized compounds are intermediates for hard abrasion resistant films and coatings. The monomers and oligomers are intermediates for hydrogels or photoresist materials.

Abstract (fr)
Carbonates d'éther d'alcényle ayant la formule (I) dans laquelle A représente $RHC=CHO(B)_n$ -, alkyle inférieur ou un mélange de ceux-ci; B représente un radical divalent comportant 2 à 12 atomes de carbone et il est sélectionné dans le groupe de radicaux alkylène, alkylène mono ou polyalcoxylé, alcénylène, alkynylène, arylène, alcarylène et aralkylène, lesdits radicaux étant facultativement remplacés par halo, alkyle, ciano, nitro ou alkoxy; R représente hydrogène ou alkyle inférieur et n est compris entre 1 et 10. L'invention concerne également du polycarbonate d'éther d'alcényle, un composé polymérisable formé à partir d'une réaction entre un monocarbonate d'éther de dialcényle et un alcool polyhydroxy comportant au moins trois groupes hydroxy, un composé polymérisable formé à partir de la réaction entre un polyéther polymère hydroxylé, du polyuréthane, du polycarbonate, un polyester d'un acide alcanedioïque ou un polybutadiène et un co-réactant de carbonate de dialcényloxy, et des éthers de polyaryloxypolyvinyle. Les composés polymérisés sont des intermédiaires destinés à des films et à des revêtements résistants à l'abrasion dure. Les monomères et les oligomères sont des intermédiaires pour des hydrogels ou des agents de réserve.

IPC 1-7
C07C 43/23; **C07C 69/96**

IPC 8 full level
C07C 43/23 (2006.01); **C07C 69/96** (2006.01); **C07C 323/12** (2006.01); **C08F 8/00** (2006.01); **C08F 36/04** (2006.01); **C08F 36/06** (2006.01); **C08F 290/00** (2006.01); **C08F 299/00** (2006.01); **C08G 18/67** (2006.01); **C08G 63/00** (2006.01); **C08G 63/12** (2006.01); **C08G 64/00** (2006.01); **C08G 65/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
C07C 43/23 (2013.01); **C07C 69/96** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9113052 A1 19910905; AU 639312 B2 19930722; AU 7335091 A 19910918; CA 2075367 A1 19910807; EP 0514482 A1 19921125; EP 0514482 A4 19930421; JP H05506849 A 19931007

DOCDB simple family (application)
US 9100639 W 19910130; AU 7335091 A 19910130; CA 2075367 A 19910130; EP 91904850 A 19910130; JP 50555291 A 19910130