

Title (en)
Compounds containing hydroxylic groups and urethane-aryl-sulfonic acid groups, process for their preparation and their use as reaction components for polyisocyanates.

Title (de)
Hydroxylgruppen und Urethano-aryl-sulfonsäuregruppen enthaltende Verbindungen und Verfahren zu deren Herstellung; Verwendung dieser Verbindungen als Reaktionskomponente für Polyisocyanate.

Title (fr)
Composés contenant des groupes hydroxylés et des groupes uréthane-aryle-acide sulfonique, leur procédé de préparation et leur application comme composants de réaction avec des polyisocyanates.

Publication
EP 0000724 A1 19790221 (DE)

Application
EP 78100487 A 19780724

Priority
DE 2735013 A 19770803

Abstract (en)
[origin: US4174434A] The instant invention is directed to compounds having an average molecular weight of from 300 to 12,000, containing: at least one hydroxyl group and at least one urethano-aryl-sulfonic acid group and a method for their preparation. The process is characterized as a process for the preparation of compounds having a number average molecular weight of from 300 to 12,000 having at least one hydroxyl group and at least one urethano-aryl-sulfonic acid group, comprising: reacting at from 0 DEG to 190 DEG C. (A) compounds having a molecular weight of from 62 to 10,000 having at least two hydroxyl groups; with (B) aromatic isocyanato sulfonic acids, wherein the equivalent ratio of the total quantity of isocyanate groups (including any isocyanate groups present in dimerized form) to sulfonic acid groups is from 0.5:1 to 50:1 and the equivalent ratio of the sum of hydroxyl groups in (A) to NCO groups is from 1.5:1 to 30:1. The invention is also directed to the product by the process.

Abstract (de)
Verfahren zur Herstellung von mindestens eine Hydroxylgruppe und mindestens eine Urethano- aryl- sulfonsäuregruppe aufweisenden Verbindungen vom durchschnittlichen Molekulargewicht 300 bis 12000, dadurch gekennzeichnet, das mindestens zwei Hydroxylgruppen aufweisende Verbindungen vom Molekulargewicht 62 bis 10000 bei 0-190°C mit aromatischen Isocyanatosulfonsäuren umgesetzt werden, wobei das Aequivalent- Verhältnis der Gesamtmenge an Isocyanatgruppen (einschliesslich der gegebenenfalls in dimerisierter Form vorhandenen Isocyanatgruppen) zu Sulfonsäuregruppen 0,5 bis 50 und das Aequivalent- Verhältnis aus der Summe der Hydroxyl- Gruppen der mindestens zwei Hydroxylgruppen aufweisenden Verbindungen zu NCO-Gruppen 1,5 bis 30 beträgt. Verwendung dieser Verbindungen als Reaktionskomponente für Polyisocyanate.

IPC 1-7
C08G 18/77; **C07C 143/68**; **C08G 18/46**; **C08G 18/50**; **C08G 18/71**

IPC 8 full level
C07C 67/00 (2006.01); **C07C 301/00** (2006.01); **C07C 303/22** (2006.01); **C07C 309/56** (2006.01); **C08G 18/08** (2006.01); **C07C 309/51** (2006.01); **C08G 18/46** (2006.01); **C08G 18/50** (2006.01); **C08G 18/71** (2006.01); **C08G 18/77** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C07C 309/56 (2013.01 - EP US); **C08G 18/0828** (2013.01 - EP US); **C08G 18/4676** (2013.01 - EP US); **C08G 18/5072** (2013.01 - EP US); **C08G 18/715** (2013.01 - EP US); **C08G 18/775** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2264010 A1 19751010 - BAYER AG [DE]
• [A] FR 1546668 A 19681122 - GEN ANILINE & FILM CORP

Cited by
GB2139238A; EP0225800A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0000724 A1 19790221; **EP 0000724 B1 19810408**; DE 2735013 A1 19790215; DE 2860598 D1 19810430; IT 1106862 B 19851118; IT 7850566 A0 19780801; JP S5427536 A 19790301; US 4174434 A 19791113; US 4224418 A 19800923

DOCDB simple family (application)
EP 78100487 A 19780724; DE 2735013 A 19770803; DE 2860598 T 19780724; IT 5056678 A 19780801; JP 9324478 A 19780801; US 4892179 A 19790615; US 92961578 A 19780731