

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁵ C07C 33/02	(11) 공개번호 특 1993-0004240	(43) 공개일자 1993년 03월 22일
(21) 출원번호	특 1992-0015025	
(22) 출원일자	1992년 08월 21일	
(30) 우선권주장	07/749,332 1991년 08월 23일 미국(US)	
(71) 출원인	유니온 카바이드 케미칼즈 앤드 플라스틱 테크놀로지 코포레이션 시 엔. 비숍	
(72) 발명자	미합중국 코벡티커트 06817-0001 덴버리 올드 릿지버리 로오드 39 매튜 윌리엄 포크너	
(74) 대리인	미합중국 웨스트 버지니아 25313 찰스톤 우드럼즈 레인 4570-에이 이병호, 최달용	

심사청구 : 없음

(54) 고 선택성의 모노알킬렌 글리콜 제조용 촉매

요약

내용 없음.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

고 선택성의 모노알킬렌 글리콜 제조용 촉매

[도면의 간단한 설명]

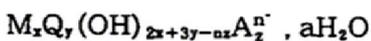
제1도는 사용된 거대 유기 음이온 스페이서 대모노에틸렌 글리콜에 대한 선택도의 그래프이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

(a) 하기 일반식의 하이드로탈사이트형(hydrotalcitetype) 조성물(여기서, 조성물은 총 구조를 갖는다)을 제조하고, (b) 단계(a)의 조성물을 메탈레이트 음이온을 함유하는 용액과 접촉시키므로써 조성물의 음이온성 부위에서 거대유기 음이온 스페이서중 적어도 몇몇을 메탈레이트 음이온으로 대체시킨 다음, (c) 알킬렌 옥사이드를 단계(b)의 메탈레이트-치환된 조성물의 존재하에 물과 반응시켜 모노알킬렌 글리콜을 형성시킴을 포함하여, 모노알킬렌 글리콜을 제조하는 방법.



상기식에서, M은 하나 이상의 2가 금속 양이온이고, Q는 하나 이상의 3가 금속 양이온이며, A는 원자가 n⁻인 하나 이상의 거대 유기 음이온 스페이서이고, 조성물의 음이온성 부위에 위치하며, a는 양수이며, M, Q 및 A는 x/y가 1과 같거나 1보다 큰 수가 되도록 존재하고, z는 0보다 큰 값이며, 2x+3y-nz는 양수이다.

청구항 2

제1항에 있어서, 거대 유기 음이온 스페이서가 테레프탈레이트, 벤조에이트, 사이클로헥산카복실레이트, 세바케이트, 글루타레이트, 아세테이트 및 이들의 혼합물로 이루어진 그룹중에서 선택되는 방법.

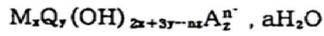
청구항 3

제1항에 있어서, 메탈레이트 음이온이 바나데이트, 몰리브데이트, 텅스테이트, 니오베이트, 탄탈레이트,

페레네이트 및 이들의 혼합물로 이루어진 그룹중에서 선택되는 방법.

청구항 4

(a) 하기 일반식의 하이드로탈사이트형 조성물(여기서, 조성물은 층 구조를 갖는다)을 제조하고, (b) 메탈레이트 음이온을 함유하는 용액과 당액 조성물을 접촉시키므로써 메탈레이트 음이온을 조성물의 음이온성 부위에서 거대 유기 음이온 스페이서중 적어도 몇몇으로 대체시킴을 포함하여, 모노알킬렌 글리콜을 제조하기 위한 하이드로탈사이트형 촉매의 선택도를 증가시키는 방법.



상기식에서, M은 하나 이상의 2가 금속 양이온이고, Q는 하나 이상의 3가 금속 양이온이며, A는 원자가 n인 하나 이상의 거대 유기 음이온 스페이서이고, 조성물의 음이온성 부위에 위치하며, a는 양수이며, M, Q 및 A는 x/y가 1과 같거나 1보다 큰 수가 되도록 존재하고, z는 0보다 큰 값이며, 2x+3y-nz는 양수이다.

청구항 5

제4항에 있어서, 단계(a)의 조성물이 메탈레이트 음이온을 함유하는 용액과 접촉되기 전에 하소되는 방법.

청구항 6

제4항에 있어서, 거대 유기 음이온 스페이서가 테레프탈레이트, 벤조에이트, 사이클로헥산카복실레이트, 세바케이트, 글루타레이트, 아세테이트 및 이들의 혼합물로 이루어진 그룹중에서 선택되는 방법.

청구항 7

제4항에 있어서, 메탈레이트 음이온이 바나데이트, 몰리브데이트, 텅스테이트, 니베이트, 탄탈레이트, 페레네이트 및 이들의 혼합물로 이루어진 그룹중에서 선택되는 방법.

※참고사항:최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1

