

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
C07D 295/037

(11) 공개번호 특1997-0061882
(43) 공개일자 1997년09월12일

(21) 출원번호	특1997-0004338
(22) 출원일자	1997년02월14일
(30) 우선권주장	196 05 526.1 1996년02월15일 독일(DE)
(71) 출원인	헥스트 아크티엔게젤샤프트 귀틀라인, 루츠 위르겐 독일연방공화국 데-65926 프랑크푸르트 암 마인
(72) 발명자	뢰플러 마티아스 독일연방공화국 65527 니데른하우겐 호헤 칸첼슈트라쎄 14
(74) 대리인	이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 암모늄 니트릴 및 표백 활성제로서의 이의 용도

요약

화학식 (1)의 암모늄 니트릴은 표백 활성 세제와 세정제에서의 표백 활성제로서 사용된다.



상기 화학식 (1)에서, R₁과 R₂는 질소원자와 함께 헤테로사이클을 형성하고, R₃은 유기 치환체, 바람직하게는 저급 알킬 라디칼이며, R₄ 및 R₅는 수소 또는 또 다른 유기 치환체, 바람직하게는 수소이고, X는 적합한 음이온이다.

명세서

[발명의 명칭]

암모늄 니트릴 및 표백 활성제로서의 이의 용도

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

화학식 (1)의 화합물.



상기 화학식 (1)에서, R₁ 과 R₂는 이들이 결합되어 있는 질소원자와 함께 탄소수 4 내지 6의 환 [이는 질소원자 이외에 그리고 탄소원자들 대신에 1 또는 2개의 산소원자 또는 질소원자, 그룹 N-R₆ 또는 그룹 R₃-N-R₆(여기서, R₆은 수소, C₁-C₅-알킬, C₂-C₅-알케닐, C₂-C₅-알키닐, 페닐, C₇-C₉-아르알킬, C₅-C₇-사이클로알킬, C₁-C₅-알칸오일, 시아노메틸 또는 시아노이다.)을 함유할 수 있고, C₁-C₅-알킬, C₁-C₅-알콕시, C₁-C₅-알칸오일, 페닐, 아미노, 암모늄, 시아노, 시아노아미노 또는 염소에 의해 치환될 수 있다] 을 형성하며, R₃은 C₁-C₂₄-알킬, 바람직하게는 C₁-C₄-알킬, C₁-C₂₄-알케닐, 바람직하게는 C₂-C₄-알케닐, 시아노메틸 또는 C₁-C₄-알콕시-C₁-C₄-알킬이고, R₄와 R₅는 수소, C₁-C₄-알킬, C₁-C₄-알케닐, C₁-C₄-알콕시-C₁-C₄-알킬, 페닐 또는 C₁-C₂-알킬, 페닐 또는 C₁-C₃-알킬페닐, 바람직하게는 수소, 메틸 또는 페닐이고, 특히 R₄는, R₅가 수소가 아닌 경우, 수소이며, X는 음이온이다.

청구항 2

제1항에 있어서, R₁과 R₂가, 이들이 결합되어 있는 질소원자와 함께 탄소원자 1개가 산소원자 또는 그룹

$N-R_6$ (여기서, R_6 은 시아노메틸이다)에 의해 대체될 수 있는 탄소수 5 또는 6의 환을 형성하고 R_3 이 C_1-C_4 -알킬이며 R_4 와 R_5 가 수소이고 X 는 음이온인 화학식 (1)의 화합물.

청구항 3

제1항에 있어서, R_1 과 R_2 가, 이들이 결합되어 있는 질소원자와 함께 피롤리딘, 모르폴린, 피페리딘 또는 N' -시아노메틸- N' -메틸피페라지늄 환을 형성하고 R_3 이 C_1-C_2 -알킬이며 R_4 와 R_5 가 수소이고 X 가 음이온인 화학식 (1)의 화합물.

청구항 4

퍼옥사이드 화합물과 제1항에 따르는 화학식 (1)의 화합물을 포함하는 세제 또는 세정 조성물.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.