(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
A01N 43/80

(11) 공개번호 특1997-0019856
(43) 공개일자 1997년05월28일

(21) 출원번호 특1995-0034265
(22) 출원일자 1995년10월06일

(30) 우선권주장 8/324,566 1994년11월21일 미국(US)
(71) 출원인 롬 앤드 하스 캄파니 마크 에스. 에들러
미합중국 19106-2399 펜실바니아, 필라델피아, 인디펜던스 몰웨스트 100
(72) 발명자 케빈 피츠제랄드 지롱드
미합중국, 08865 뉴저지, 알파, 포스 애버뉴 831
조오지 하비 레드리치
미합중국, 19403 펜실바니아, 노리스타운, 태프트 로드 3046
래머쉬 밸러배이 페티가라
미합중국, 19440 펜실바니아, 해트필드, 스튜워드 드라이브 2185
(74) 대리인 전준항, 손원

심사청구 : 없음

(54) 3-이소티아졸론 화합물을 안정화시키는 방법 및 안정화된 3-이소티아졸론 화합물을 함유하는 살충, 살균 조성물

요약

본 발명은 용액의 pH범위를 4-5.1로 버퍼링한 브롬산염 화합물을 사용하여 3-이소티아졸론 용액을 안정화시키는 방법, 및 3-이소티아졸론 화합물, 브롬산염 화합물 안정화제 및 pH를 상기 범위로 유지시키는데 충분한 버퍼를 포함하는 조성물은 제공하는 것이다.

명세서

[발명의 명칭]

3-이소티아졸론 화합물을 안정화시키는 방법 및 안정화된 3-이소티아졸론 화합물을 함유하는 살충, 살균 조성물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

A) 충분한 양의 브롬산염 화합물을 도입하며 3-이소티아졸론을 안정화시키는 단계: 및 B) 용액의 pH를 4-5.1범위로 버퍼링하는 단계;를 포함하는 질산염 및 아질화염 화합물을 함유하지 않는 수용액에서 3-이소티아졸론 화합물을 안정화시키는 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 브롬산염 화합물은 브롬산 나트륨, 브롬산 리튬, 브롬산칼륨, 브롬산 마그네슘, 브롬산 칼슘, 브롬산 스트론튬, 브롬산 코발트 및 브롬산 아연으로 구성되는 그룹으로부터 선택됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 버퍼는 아세트산염/아세트산, 시트르산염/시트르산, 포름산염/포름산 및 부티르산염/부티르산으로 구성되는 그룹으로부터 선택됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 4

3-이소티아졸론 화합물, 상기 3-이소티아졸 화합물이 분해되지 않도록 안정화시키는데 충분한 양의 브롬산염 화합물, 용매 및 상기 조성물의 pH를 4-5.1범위로 유지하는데 충분한 버퍼를 포함하는 살충, 살균제로 유용한 조성물.

청구항 5

제4항에 있어서, 상기 브롬산염 화합물은 브롬산염 나트륨, 브롬산염 리튬, 브롬산염 칼륨, 브롬산염 마그네슘, 브롬산염 칼슘, 브롬산염 스트론튬, 브롬산염 코발트 및 브롬산염 아연으로 구성되는 그룹으로부터 선택됨을 특징으로 하는 조성물.

청구항 6

제4항에 있어서, 상기 3-이소티아졸론은 하나 또는 그 이상의 5-클로로-2-메틸-3-이소티아졸론 및 2-메틸-3-이소티아졸론임을 특징으로 하는 조성물.

청구항 7

제4항에 있어서, 상기 3-이소티아졸론 화합물은 상기 용액을 기준으로 0.5-5중량% 농도로 존재함을 특징으로 하는 조성물.

청구항 8

제4항에 있어서, 상기 3-이소티아졸론은 3:1～4:1 중량비로 혼합된 5-클로로-2-메틸-3-이소티아졸론과 2-메틸-3-이소티아졸론의 혼합물이며, 상기 브롬산염은 브롬산염 나트륨이고, 상기 버퍼는 아세트산염/아세트산이며, 상기 용매는 물이고, 상기 용액에서 3-이소티아졸론의 중량%는 0.5～5%이며 pH 범위는 4-5.1임을 특징으로 하는 조성물.

청구항 9

상기 청구범위 4항의 조성물을 박테리아, 균류, 이스트 혹은 조류를 제어하기에 효과적인 양으로 적용처에 혹은 적용처상에 편입하는 단계를 포함하는 박테리아, 균류, 이스트 혹은 조류에 의해 오염되기 쉬운 적용처에서 박테리아, 균류, 이스트 혹은 조류의 성장을 억제하는 방법.

청구항 10

제9항에 있어서, 상기 적용처는 화장품 혹은 라텍스임을 특징으로 하는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.