

(19) 대한민국특허청(KR)  
 (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>

C07D 487/04

(11) 공개번호 특 1993-0002352

(43) 공개일자 1993년02월23일

(21) 출원번호 특 1992-0012810  
 (22) 출원일자 1992년07월18일

(30) 우선권주장 733048 1991년07월19일 미국(US)

(71) 출원인 다우엘란코 케니쓰 엘. 로트셔

미합중국 인디애나 46268-1189 인디애나폴리스 퍼듀 로드 9002  
 (72) 발명자 마크 제이. 코스탈즈

미합중국 캘리포니아 94518 콩코드 퀸스턴 로드 1208

존 씨, 반 히팅

미합중국 캘리포니아 94521 콩코드 안셀모 코트 5452

윌리엄 에이. 클레쉬

미합중국 인디애나 46236 인디애나 폴리스 캐타마란 드라이브 8410

로버트 제이. 어

미합중국 캘리포니아 94591 밸리조 체사피크 드라이브 184

패트리시아 지. 레이

미합중국 캘리포니아 94596 월넛 크릭 밸리시티 레인 10

(74) 대리인 김창세, 김영, 장성구

**심사청구 : 없음****(54) N-피라졸릴-1, 2, 4-트리아졸로[1, 5-c]피리미딘-2-설폰아미드 제조제****요약**

내용 없음.

**명세서**

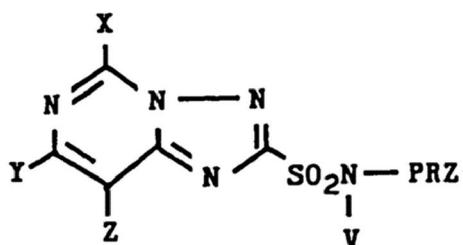
[발명의 명칭]

N-피라졸릴-1,2,4-트리아졸로[1,5-c]피리미딘-2-설폰아미드 제조제

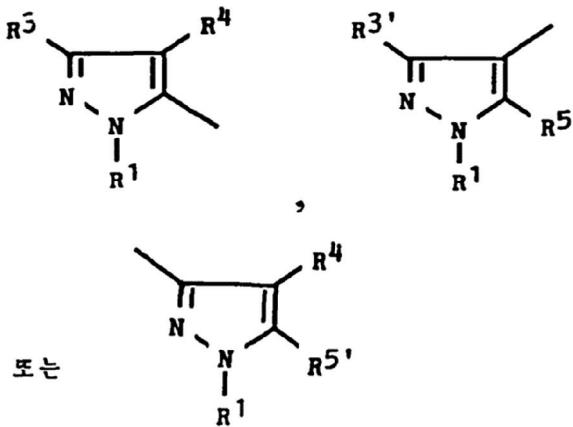
본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

**(57) 청구의 범위****청구항 1**

하기 일반식 N-피라졸릴-1,2,4-트리아졸로[1,5-c]피리미딘-2-설폰아미드 화합물 및 V가 H를 나타내는 경우 그의 농업적으로 허용가능한 염 :

상기식에서, X는 H, OR, R<sup>2</sup>, 또는 SR을 나타내고; Y 및 Z는 각각 독립적으로 H, OR, CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub>, R<sup>2</sup>, F, Cl, Br 또는 I를 나타내고; 단, X, Y 및 Z중의 적어도 하나는 OR을 나타내고; V는 H 또는 C(O)R<sup>2</sup>를 나타내며;

PRZ는 일반식



을 나타내고; R은  $(C_1-C_3)$ 알킬을 나타내고,  $R^1$ 은  $CH_3$ ,  $COCH_3$ ,  $CO_2R$ ,  $CONR_2$  이거나 또는  $CH_3$ ,  $CF_3$ ,  $F$ ,  $Cl$ ,  $Br$ ,  $OCH_3$  및  $SCH_3$ 로부터 선택된 2개 이하의 치환체로 각각 임의로 치환된 피리디닐 또는 페닐을 나타내며;  $R^2$ 는 하나 내지 완전히 F로 임의로 치환된  $(C_1-C_3)$ 알킬을 나타내고;  $R^3$  및  $R^{5'}$ 는 각각 서로 독립적으로  $H$ ,  $R^2$ ,  $F$ ,  $Cl$ ,  $Br$  또는 I를 나타내고;  $R^3$  및  $R^{5'}$ 는 각각 서로 독립적으로  $H$ ,  $R^2$ ,  $F$ ,  $Cl$ ,  $Br$ , I,  $NO_2$ ,  $COR^2$ ,  $CO_2R$ 이거나 또는  $CH_3$ ,  $CF_3$ ,  $F$ ,  $Cl$ ,  $Br$ ,  $OCH_3$  및  $SCH_3$ 로부터 선택된 2개 이하의 치환체로 임의로 치환된 페닐을 나타내며;  $R^4$ 는  $F$ ,  $Cl$ ,  $Br$ , I,  $R^2$ ,  $SR^2$ ,  $NR^2$ ,  $COR^2$ ,  $SO_2R^2$ , CO페닐이거나 또는  $CH_3$ ,  $CF_3$ ,  $F$ ,  $Cl$ ,  $Br$ ,  $OCH_3$  및  $SCH_3$ 로부터 선택된 2개 이하의 치환체로 임의로 치환된 각각의 페닐을 나타낸다.

## 청구항 2

제1항에 있어서, V가 H를 나타내는 화합물 및 그의 농업적으로 허용가능한 염.

## 청구항 3

제1항에 있어서, X가  $OCH_3$  또는  $OC_2H_5$ 를 나타내는 화합물.

## 청구항 4

제3항에 있어서, Y와 Z중의 어느 하나가  $OCH_3$ ,  $OC_2H_5$ ,  $CH_3$ , F, Cl, Br, 또는 I를 나타내고, 다른 하나가 H를 나타내는 화합물.

## 청구항 5

제1항에 있어서, PRZ가,  $R^1$  및  $R^{5'}$ 가  $CH_3$ 를 나타내고,  $R^4$ 가 Cl, Br, I 또는  $CF_3$ 를 나타내는 치환된 3-피라졸릴 잔기를 나타내거나, 또는 PRZ가,  $R^1$  및  $R^3$ 가  $CH_3$ 를 나타내고,  $R^4$ 가 Cl, Br, I 또는  $CF_3$ 를 나타내는 치환된 5-피라졸린 잔기를 나타내는 화합물.

## 청구항 6

제1항에 있어서, PRZ가,  $R^1$ 이  $CH_3$ 를 나타내고,  $R^3$ 가 Cl, Br, I 또는  $CF_3$ 를 나타내고  $R^5$ 가 H, Cl, Br, I 또는  $CF_3$ 를 나타내는 치환된 4-피라졸릴 잔기를 나타내는 화합물.

## 청구항 7

제5항에 있어서, N-(4-브로모-1-메틸-3-피라졸릴)-7-클로로-5-메톡시-1,2,4-트리아졸로[1,5-c]피리미딘-2-설폰아미드, N-(4-브로모-1-메틸-3-피라졸릴)-5-메톡시-7-메틸-1,2,4-트리아졸로[1,5-c]피리미딘-2-설폰아미드, N-(4-브로모-1-메틸-3-피라졸릴)-8-클로로-5-메톡시-1,2,4-트리아졸로[1,5-c]피리미딘-2-설폰아미드, 및 N-(4-브로모-1-메틸-3-피라졸릴)-7-플루오로-5-메톡시-1,2,4-트리아졸로[1,5-c]피리미딘-2-설폰아미드로부터 선택된 화합물.

## 청구항 8

제초 효과량의 제1항 내지 제7항 중 어느 한 항의 화합물 및 농업적으로 허용가능한 보조제 또는 담체를 함유함을 특징으로 하는 제초제 조성물.

## 청구항 9

제초 효과량의 제1항 내지 제7항 중 어느 한 항의 화합물을 원하지 않는 식물 또는 식물의 서식지에 적용함을 포함하는, 식물을 적제하는 방법.

청구항 10

제9항에 있어서, N-피라졸릴-1,2,4-트리아졸로[1,5-c]피리미딘-2-설폰아미드 화합물을 벼에 적용하는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.