

A 01 N

C 07 D 239

Ans.nr.: 5365/82

Indleveret: 02 dec 1982

Løbedag: 02 dec 1982

Alm. tilgængelig: 08 jun 1983

Prioritet: 07 dec 1981 US 328018

20 okt 1982 US 434038

E.I. DU *PONT DE NEMOURS AND COMPAN-
NY; Wilmington, US.

Opfinder: Rafael *Shapiro; US.

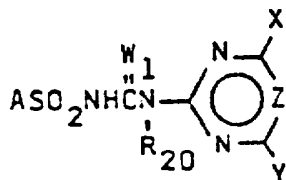
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou &
Co

Herbicide sulfonamider

S A M M E N D R A G

5365-82

Kemiske forbindelser med den almene formel



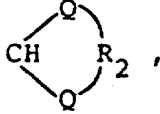
I

hvor

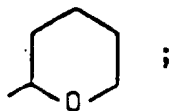
X betyder CH_3 , OCH_3 , Cl , C_2H_5 eller OC_2H_5 ,

Z betyder CH eller N ,

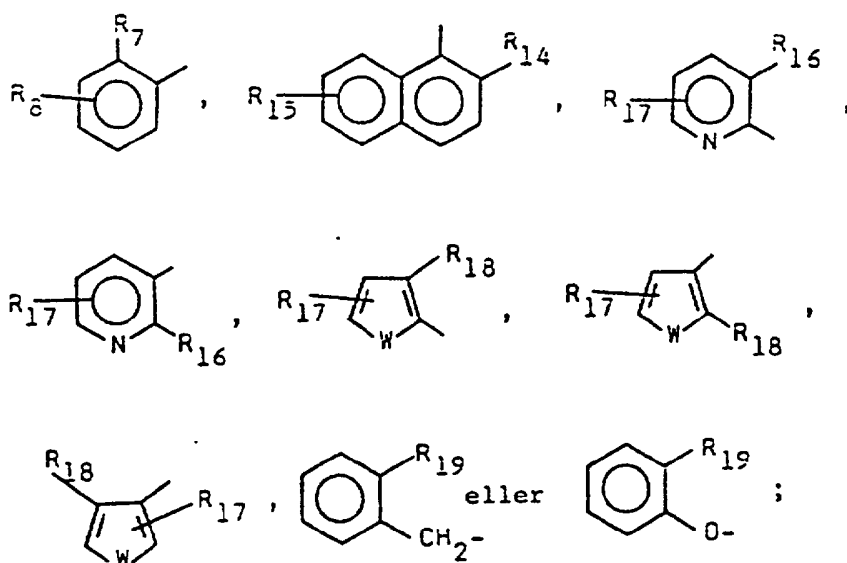
Y betyder CH_2OR , CH_2SR_1 , $\text{CH}(\text{OR}_1)_2$, OCH_2OR_1 ,

$\text{OCH}-\text{CO}_2\text{R}_3$ eller ,

R betyder H , $\text{C}(\text{O})\text{R}_3$, CO_2R_4 , $\text{C}(\text{O})\text{NR}_5\text{R}_6$ eller



R_1 betyder C_1 - C_2 -alkyl,
 R_2 betyder $-CH_2CH_2-$, $-CH(CH_3)CH_2-$ eller $-CH_2CH_2CH_2-$,
 R_3 betyder C_1 - C_3 -alkyl,
 R_4 betyder C_1 - C_3 -alkyl,
 R_5 betyder H eller CH_3 ,
 R_6 betyder C_1 - C_3 -alkyl,
 Q betyder O eller S,
 A betyder



R_7 betyder H, C_1 - C_4 -alkyl, C_1 - C_4 -alkoxy, F, Cl, Br, NO_2 , CF_3 , CO_2R_9 , $SO_2NR_{10}R_{11}$, $SO_2N(OCH_3)CH_3$, OSO_2R_{12} , $S(O)_nR_{13}$, LCF_3 , $LCHF_2$, LCF_2CF_2H , C_3 - C_4 -alkenyloxy eller C_1 - C_2 -alkyl substitueret med OCH_3 eller OC_2H_5 ,
 R_8 betyder H, F, Cl, Br, CF_3 , NO_2 , C_1 - C_3 -alkyl eller C_1 - C_3 -alkoxy,
 R_9 betyder C_1 - C_4 -alkyl, $CH_2CH_2OCH_3$, CH_2CH_2Cl eller $CH_2CH=CH_2$,
 R_{10} og R_{11} hver især betyder C_1 - C_3 -alkyl,
 R_{12} betyder C_1 - C_4 -alkyl, $CH_2CH_2OCH_3$, $CH_2CH_2CH_2OCH_3$ eller C_1 - C_4 -alkyl substitueret med 1-3 F-, Cl- eller Br-atomer,
 R_{13} betyder C_1 - C_4 -alkyl eller $CH_2CH=CH_2$,
 n betyder 0 eller 2,
 L betyder O, S eller SO_2 ,

R_{14} betyder H, CH_3 , OCH_3 , F, Cl, Br, NO_2 , $SO_2NR_{10}R_{11}$, OSO_2R_{12} eller $S(O)_nR_{13}$,

R_{15} betyder H, Cl, Br, CH_3 , OCH_3 eller NO_2 ,

R_{16} betyder H, C_1 - C_4 -alkyl, C_1 - C_4 -alkoxy, F, Cl, Br, CF_3 , CO_2R_9 , $SO_2NR_{10}R_{11}$, $SO_2N(OCH_3)CH_3$ eller $S(O)_nR_{13}$,

R_{17} betyder H, F, Cl, Br, CH_3 eller OCH_3 ,

W betyder O eller S,

W_1 betyder O eller S,

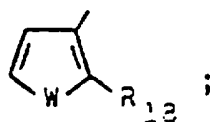
R_{18} betyder H, C_1 - C_4 -alkyl, C_1 - C_4 -alkoxy, F, Cl, Br, NO_2 , CO_2R_9 , $SO_2NR_{10}R_{11}$, $SO_2N(OCH_3)CH_3$ eller $S(O)_nR_{13}$,

R_{19} betyder Cl, NO_2 , CF_3 , CO_2R_9 , $SO_2N(OCH_3)CH_3$, $SO_2NR_{10}R_{11}$, OSO_2R_{12} , $S(O)_nR_{13}$ eller C_1 - C_3 -alkoxy substitueret med 1-5 Cl- eller F-atomer, og

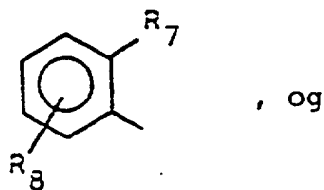
R_{20} betyder H eller CH_3 ,

samt deres agrikulturelt egnede salte, forudsat at

- (1) det samlede antal carbonatomer for R_{10} og R_{11} er mindre end eller lig med 4,
- (2) når X betyder Cl, betyder Z CH,
- (3) når W betyder O, betyder R_{18} H, Cl, Br, CH_3 eller CO_2R_9 ,
- (4) når W betyder O, og R_{18} betyder H, Cl, Br eller CH_3 , betyder A



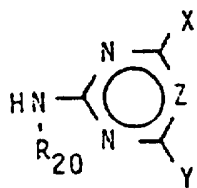
- (5) når W_1 betyder S, betyder R_{20} H, og A betyder



, og

- (6) når Y betyder OCH_2OR_1 eller $OCH-CO_2R_3$, betyder Z CH, OCH_3

kan fremstilles ved omsætning af en forbindelse med den almene formel



III

hvor

Y betyder CH_2OR , CH_2SR_1 , $\text{CH}_2(\text{OR}_1)_2$, OCH_2OR_1 , OCHCO_2R_3 ,
 CH_3O

$\text{CH}(\text{OR}_2\text{Q})$,

R betyder  = THP, med en forbindelse med den almene
 formel

ASO_2NCW_1

II .

Forbindelserne (I) er anvendelige som herbicider.