

A 01 N 47

C 07 D 239

Ans.nr.: 3932/85

Indleveret: 29 aug 1985

Løbedag: 29 aug 1985

Alm. tilgængelig: 01 mar 1986

Prioritet: 30 aug 1984 DE 3431920

*BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; Leverkus
sen, DE.

Opfinder: Hans-Joachim *Diehr; DE, Christa
*Fest; DE, Rolf *Kirsten; DE, Joachim *Kluth;
DE, Klaus-Helmut *Mueller; DE, Theodor *Pfi-
ster; DE, Uwe *Priesnitz; DE, Hans-Joachim
*Riebel; DE, Wolfgang *Roy; DE, Hans-Joachim
*Santel; DE, Robert R. *Schmidt; DE.

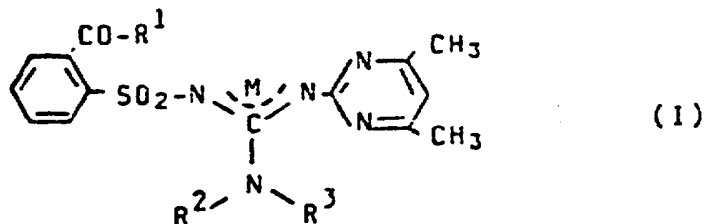
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou &
Co

Substituerede carbonylphenylsulfonylguani-
diner samt deres fremstilling og anvendelse

SAMMENDRAG

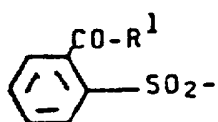
3932-85

Substituerede carbonylphenylsulfonyl-guanidiner
med den almene formel

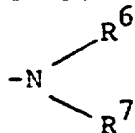


hvor M betyder hydrogen eller et metalækvivalent, R¹ be-
tyder hydroxy, C₃₋₈-alkoxy eller kan - såfremt R² er for-
skellig fra hydrogen - betyde ethoxy, endvidere C₃₋₆-
-cycloalkoxy, C₃₋₆-cycloalkyl-C₁₋₂-alkoxy, C₁₋₆-halogen-
alkoxy, cyano-C₁₋₆-alkoxy, C₁₋₄-alkoxy-C₁₋₄-alkoxy, C₁₋₄-
-alkylthio-C₁₋₄-alkoxy, C₁₋₄-alkylsulfinyl-C₁₋₄-alkoxy,
C₁₋₄-alkylsulfonyl-C₁₋₄-alkoxy, C₁₋₄-alkoxy-carbonyl-C₁₋₂-
-alkoxy, C₃₋₈-alkenoxy, C₃₋₈-alkinoxy, phenyl-C₁₋₃-alk-

oxy, phenoxy, C₁₋₈-alkylamino, C₃₋₆-cycloalkylamino, C₃₋₆-cycloalkyl-C₁₋₂-alkylamino, C₃₋₈-alkenylamino, C₃₋₈-alkinylamino, phenyl-C₁₋₃-alkylamino, di-(C₁₋₄-alkyl)-amino, di-(C₃₋₆-cyclo-alkylamino), di-(C₃₋₅-alkenyl)-amino, di-(C₃₋₅-alkinyl)-amino, C₁₋₈-alkoxyamino, C₃₋₈-alkenyloxyamino, C₃₋₈-alkinyloxyamino, C₃₋₆-cycloalkyloxyamino, C₁₋₄-alkoxy-carbonyl-C₁₋₂-alkoxyamino, phenyl-C₁₋₂-alkoxyamino, C₁₋₆-alkylhydrazino, di-(C₁₋₄-alkyl)-hydrazino, C₃₋₆-cycloalkylhydrazino, phenyl-C₁₋₂-alkylhydrazino, phenylhydrazino, C₁₋₄-alkyl-carbonyl-hydrazino, C₁₋₄-alkoxy-carbonyl-hydrazino, C₁₋₄-alkyl-sulfonylhydrazino, C₁₋₄-halogenalkylsulfonylhydrazino eller phenylsulfonylhydrazino eller amino, R² betyder hydrogen, C₁₋₆-alkyl, C₃₋₆-cycloalkyl, C₃₋₆-alkenyl, C₃₋₆-alkinyl, benzyl eller gruppen



R³ betyder hydrogen, C₁₋₆-alkyl, C₃₋₆-cycloalkyl, C₃₋₆-alkenyl, C₃₋₆-alkinyl, phenylethyl eller benzyl, phenyl, eller R² og R³ tilsammen betyder C₄₋₆-alkandiyl (som eventuelt er afbrudt af en oxygen-bro eller af en bro >N-R⁴), hvor R⁴ betyder C₁₋₄-alkyl, C₁₋₄-alkyl-carbonyl, C₁₋₄-alkoxycarbonyl eller phenyl, R³ betyder gruppen -O-R⁵, hvor R⁵ betyder C₁₋₈-alkyl, C₃₋₆-alkenyl, C₃₋₆-alkinyl, C₃₋₆-cycloalkyl, C₃₋₆-cycloalkyl-C₁₋₂-alkyl, C₁₋₄-alkoxy-carbonyl-C₁₋₂-alkyl, aminocarbonylmethyl, C₁₋₄-alkylamino-carbonyl-methyl, di-(C₁₋₄-alkyl)-amino-carbonyl-methyl, phenyl, benzyl eller phenylethyl, R³ kan endvidere betyde gruppen



hvor R⁶ betyder hydrogen eller C₁₋₄-alkyl, og R⁷ betyder C₁₋₄-alkyl, C₃₋₆-cycloalkyl, phenyl-C₁₋₂-alkyl, phenyl,

3932-85

C_{1-4} -alkyl-carbonyl, C_{1-4} -alkoxy-carbonyl, C_{1-4} -alkyl-sulfonyl, C_{1-4} -halogenalkylsulfonyl eller phenylsulfonyl, samt 1:1-additionsprodukter af forbindelser med formlen (I) med stærke syrer, kan fremstilles ved en række forskellige fremgangsmåder.

Forbindelserne (I) er anvendelige som herbicider.

