



1958

349716

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de:

FARBWERKE HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT vormals Meister
Lucius & Brüning, de nacionalidad alemana, residente
en Frankfurt (Main) (Republica Federal Alemana) por:
"PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE N- $\sqrt{3}$ -METIL-4-(1',1'-
DIFLUORO-2',2'-DICLOROETOXI)-FENIL-N'-METIL-N'-METOXIU-
REA"

Memoria Descriptiva

Constituye el objeto de la presente invención un
procedimiento para la obtención de N- $\sqrt{3}$ -metil-4-(1',1'-
difluoro-2',2'-dicloroetoxi)-fenil-N'-metil-N'-metoxiurea
caracterizado por hacerse reaccionar 3-metil-4-(1',1'-di-
fluoro-2',2'-dicloroetoxi)-fenil-isocianato con O,N-dimetil-



hidroxilamina y aislarse el producto de la reacción.

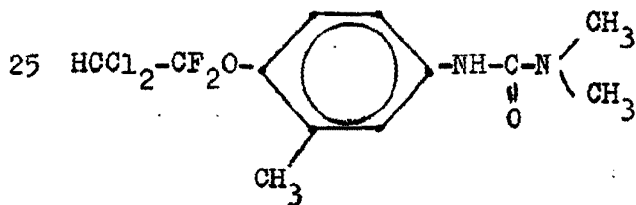
Dicho producto es muy activo contra las malas hierbas y superior - en sus propiedades de inofensividad para una serie de importantes plantas cultivadas, como la remolacha, las patatas, el maíz, el algodón y el trigo - a herbicidas conocidos a base de derivados de la urea.

Ejemplo

Se disuelven 28,2 g (0,1 mol) de 3-metil-4-(1', 1'-difluoro-2',2'-dicloroetoxi)-fenilisocianato en 100 ml de benceno absoluto. Agitando, se añaden a gotas 6,7 g (0,11 mol) de O,N-dimetilhidroxilamina. A continuación, se calienta durante 30 minutos con reflujo y se destila la mayor parte del benceno. El producto de la reacción, que precipita en forma cristalina al enfriar, es filtrado por aspiración y recristalizado en tetracloruro de carbono.

Rendimiento: 31 g P.f. 77 - 79° C.

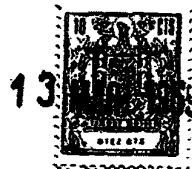
Análisis



Cálculo: 20,7% Cl 8,2% N
Hallazgo: 20,6% Cl 8,2% N

$C_{12}H_{14}F_2Cl_2N_2O$ PM = 343.

Esta solicitud corresponde a la depositada en Alemania el día 14 de diciembre de 1966 con el número F 50 938



IVb/120, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial y del artículo 4º. del Convenio de la Unión.

R E I V I N D I C A C I O N E S
= = = = =

35

1). Procedimiento para la obtención de N-3-metil-4-(1',1'-difluoro-2',2'-dicloroetoxi)-fenil/7-N'-metil-N'-metoxiurea caracterizado por hacerse reaccionar 3-metil-4-(1',1'-difluoro-2',2'-dicloroetoxi)-fenil-isocianato con O,N-dimetilhidroxilamina bajo agitación en un disolvente orgánico y aislarse el producto de la reacción.

40

2). "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE N-3-METIL-4-(1',1'-DIFLUORO-2',2'-DICLOROETOXI)-FENIL/7-N'-METIL-N'-METOXIUREA".

Esta Memoria consta de 3 hojas foliadas y mecanografiadas por un solo lado de sus caras.

Madrid, 24 de enero de 1968,