



1968

3 4 9 7 1 4

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

a favor de:

FARBWERKE HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT vormalis Meister Lucius  
& Brüning, de nacionalidad alemana, residente en Frankfurt  
(Main) (Republica Federal Alemana) por:

"PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE N-3- $\sphericalangle$ (1',1'-DIFLUORO-  
2',2'-DICLOROETOXI)-FENIL-N'-METIL-N'-METOXIUREA"

-----  
Memoria Descriptiva

Constituye el objeto de la presente invención un  
procedimiento para la obtención de N-3- $\sphericalangle$ (1',1'-difluoro-2',  
2'-dicloroetoxi)-fenil-N'-metil-N'-metoxiurea, caracteriza-  
do por hacerse reacción 3-(1',1'-difluoro-2',2'-dicloroeto-



CT. 1968

xi)-fenil-isocianato con O,N-dimetilhidroxilamina y aislar-  
se el producto de la reacción.

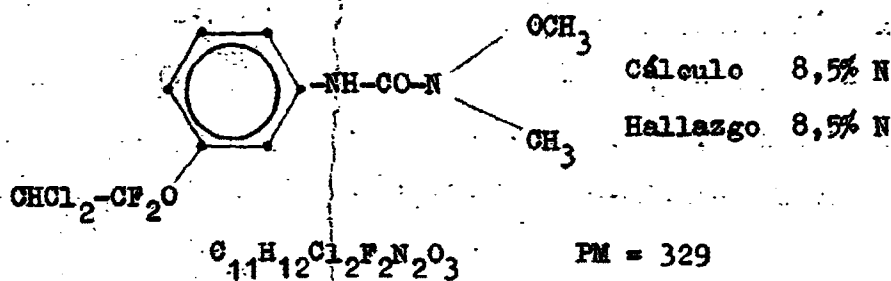
Este producto es muy activo contra las malas hier-  
bas y superior - en sus propiedades de inofensividad para  
una serie de importantes plantas cultivadas, como la remola-  
cha, las patatas, el maíz, el algodón y el trigo - a herbi-  
cidas conocidos a base de derivados de la urea.

Ejemplo

Se disuelven 30 g (0,11 mol) de 3-(1',1'-difluoro-  
2',2'-dicloroetoxi)-fenil-isocianato en 100 ml de benceno  
absoluto y se adicionan a gotas, agitando con 75 g (0,12 mol)  
de O,N-dimetilhidroxilamina. Para la reacción ulterior, se  
calienta durante 30 minutos con reflujo y a continuación se  
separa ampliamente el benceno por destilación. Se filtra  
por aspiración el producto de la reacción, que se separa en  
forma cristalina al enfriar, y se recristaliza en tetraclo-  
ruro de carbono.

Rendimiento: 35 g. P.f. 74-76° C.

Análisis:





30

Esta solicitud, que corresponde a las depositadas en Alemania el día 22 de abril de 1966, con los números F 48 990 IVa/451 y F 48 991 IVb/120, respectivamente, se acogen a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial y del artículo 4º. del Convenio de la Unión.

REIVINDICACIONES  
=====

35  
40

1). Procedimiento para la obtención de N-3-(1', 1'-difluoro-2', 2'-dicloroetoxi)-fenil-N'-metil-N'-metoxi-urea, caracterizado por hacerse reaccionar 3-(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.

2). "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE N-3-(1', 1'-DIFLUORO-2', 2'-DICLOROETOXI)-FENIL-N'-METIL-N'-METOXI-UREA".

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

Madrid, 24 de enero de 1968.  
ba