

13 MAR. 1975

435.584

P.- 59.818

Case 5/596 I

Div.

Int. Cl.:	C07C

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar PATENTE DE INVENCION por VEINTE años

a nombre de DR. KARL THOMAE GESELLSCHAFT MIT BESCHRÄNKTER
HAFTUNG

entidad alemana

con domicilio en D-7950 Biberach/Riss, República Federal
Alemana.

por: "PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE N,N',N''-TRI
CICLOHEXIL-N,N',N''-TRIMETIL-TRIAMIDA DE ACIDO FOS
FORICO".

(Clase Internacional C07c)

El objeto del presente invento es un procedimiento para la preparación del nuevo compuesto N,N',N''-tricyclohexil-N,N',N''-trimetil-triamida de ácido fosfórico.

5 El compuesto antes señalado es un valioso producto intermedio nuevo para la preparación de compuestos farmacéuticamente valiosos, en especial para la preparación de 2-amino-N-ciclohexil-3,5-dibromo-N-metil-bencilamina.

10 El nuevo compuesto de partida puede prepararse de acuerdo con el siguiente procedimiento:

Reacción de un oxihalogenuro de fósforo con N-metil-ciclohexilamina, eventualmente en presencia de una base orgánica terciaria.

15 El siguiente ejemplo debe explicar detalladamente el invento:

Ejemplo

20 N,N',N''-tricyclohexil-N,N',N''-trimetil-triamida de ácido fosfórico.

306 g de N-metil-ciclohexilamina son mezclados con agitación durante 20 minutos con 46 g de oxocloruro de fósforo y luego son puestos en ebullición a re-

25

flujo durante 3 horas (baño de aceite: 170°C). A continuación la solución de reacción enfriada se recoge en 1,2 litros de cloroformo y 0,8 litros de agua, la fase orgánica se extrae por agitación todavía dos veces más con agua, dos veces con ácido acético 2 N y una vez con amoníaco 2 N, se seca con sulfato de sodio y se concentra. El residuo es cromatografiado sobre una columna de gel de sílice con cloroformo-acetato de etilo (1:1). Las correspondientes fracciones son reunidas, son concentradas y el residuo es recogido en éter de petróleo, después de lo cual cristaliza una pequeña cantidad de un subproducto que es filtrado con succión después de un largo reposo. Se concentra el producto filtrado hasta sequedad, al final a 100°C y 15 Torr. La N,N',N''-tricyclohexil-N,N',N''-trimetil-triamida de ácido fosfórico obtenida en forma de aceite cristaliza a fondo con lentitud.

Puntos de fusión: 60-64°C.

La presente solicitud, que corresponde a la presentada en la República Federal Alemana, el 26 de Julio de 1.973, bajo el número P 23 37 931.9, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

10-3-75

- REIVINDICACIONES -

5

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

1ª.- Procedimiento para la preparación de N,-N',N''-tricyclohexil-N,N',N''-trimetil-triamida de ácido fosfórico, caracterizado porque se hace reaccionar un oxitrihalogenuro de fósforo con N-metil-N-ciclohexilamina.

15

2ª.- Procedimiento para la preparación de N,-N',N''-tricyclohexil-N,N',N''-trimetil-triamida de ácido fosfórico.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede y para los fines que se han especificado.

20

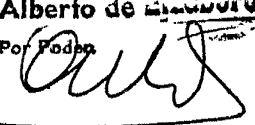
25

10-3-75

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas
a máquina por una sola cara.

Madrid, 13 MAR. 1975
P.A.

5

Alberto de ~~Albarrán~~
Por Poder


10-3-75

ECV.

- 5 -