

284852

5 FEB 1953

P. 23.979.-

PH 17512 Spain
vDo/AvdH



MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
en
E S P A Ñ A
por VEINTE años

a nombre de N.V. PHILIPS 'GLOEILAMPENFABRIEKEN, entidad holandesa, establecida en Mmasingel 29, Eindhoven, Holanda, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PREPARACION DE COMPOSICIONES PARA COMBATIR ANTHROPODOS"

La invención se refiere a composiciones para combatir artropodos y particularmente insectos y arácnidos y más en particular ácaros, caracterizadas por contener como ingrediente activo un compuesto de la fórmula:



fórmula en la cual R es un grupo alquilo de 1 a 12, y preferentemente 2 a 6, átomos de carbono o un grupo alcoxiálquilo de 1 a 12, y preferentemente 3 a 6, átomos de carbono.

10 La solicitante ha encontrado que las composiciones de

284852



acuerdo con la invención son activas también contra la araña roja la que es resistente contra los agentes combativos conocidos, por ejemplo, tiosulfato de O,O-dietilo-4-nitrofenilo. Esta propiedad inesperada de las composiciones puede ser de gran importancia debido a que el fenómeno de resistencia de los insectos y de los ácaros, por ejemplo, de la araña roja, es cada vez mayor.

Las composiciones más activas de acuerdo con la invención corresponden a aquellas que contienen como ingrediente activo el éster benílico del ácido etil-, butil-, n. hexil- o metoxietileno-xantogénico y en particular aquellas que comprenden xantato de O-n. butilo-S-bencilo o xantato de O-n. hexilo-S-bencilo como ingrediente activo. Otros ejemplos de ingredientes activos son: xantato de O-isobutilo-S-bencilo, xantato de O-isooctilo-S-bencilo, xantato de O-metilisobutilo-S-bencilo, xantato de O-2-etilhexilo-S-bencilo y xantato de O-n. dodecilo-S-bencilo. Las composiciones son particularmente activas contra los huevos de la araña roja. Esto se ha puesto de manifiesto en experimentos sobre huevos del tipo *Tetranychus Urticae* Koch.

La preparación de una composición de acuerdo con la invención puede ser realizada de acuerdo a métodos conocidos para tales agentes o métodos análogos a los mismos.

Por ejemplo, puede prepararse un polvo, moliendo 2 partes en peso del ingrediente activo, 12 partes en peso de tiza y 80 partes en peso de dolomita, hasta que se obtenga un tamaño promedio de partículas de aproximadamente 10 micrones.

Un polvo humectable puede ser preparado, por ejemplo, mezclando 20 partes en peso de ingrediente activo, 75 partes



284852

en peso de atapulgita, 2 partes en peso de N-metil-N-Oleil-
taurato de sodio y 3 partes en peso de sulfonato de sodio-lig-
nina, y moliendo hasta que se obtenga un tamaño promedio de
partículas de aproximadamente 10 micrones.

5 Un aceite miscible puede ser preparado, por ejemplo,
mezclando 10 partes en peso de ingrediente activo, 50 par-
tes en peso de acetona, 15 partes en peso de metiletilceto-
na, 20 partes en peso de xileno y 5 partes en peso de 'éster
de ácido graso y polioxietilen-sorbitano. Una emulsión es
10 obtenida mezclando un aceite miscible con agua.

Para la preparación de los polvos mencionado, también
pueden usarse otros excipientes inertes, por ejemplo dolomi-
ta, caolín o blanquizal; para la preparación de aceites mis-
cibles pueden usarse otros diluyentes inertes, por ejemplo,
15 benceno, tolueno o ciclohexanona. También pueden usarse
otras sustancias activadoras de superficie que las menciona-
das.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Ho-
landa al 7 de Febrero de 1962, con el número 274.513, se
20 acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto
sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -

25 Los puntos de invención propia y nueva que se presen-
tan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de In-
vención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

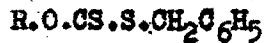
1ª.- Mejoras introducidas en la preparación de compo-
siciones para combatir artrópodos y en particular insectos
30

284852

5 FEB



y arácnidos y más particularmente ácaros, caracterizadas porque dichas composiciones comprenden como ingrediente activo un compuesto de la fórmula:



fórmula en la cual R es un grupo alquilo de 1 a 12, y preferentemente 2 a 6, átomos de carbono o un grupo alcoxilquilenoleno de 1 a 12 y preferentemente 3 a 6, átomos de carbono.

2º.- Método de preparación de una composición de acuerdo con la reivindicación 1, mezclando un ingrediente activo con un excipiente inerte sólido o líquido, si fuera deseable agregando una substancia activadora de superficie.

3º.- Método para combatir artrópodos, y particularmente insectos y arácnidos, y más particularmente ácaros, usando un agente de acuerdo con la reivindicación 1.

4º.- Mejoras introducidas en la preparación de composiciones para combatir artrópodos.

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

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

Madrid,

5 FEB 1953

P.A. Alberto de Guzmán
P. A. de Guzmán