



161808

161808

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

a favor de la razón social suiza: J. R. G e i g y A. - G.,  
residente en Basilea (Suiza), por " PROCEDIMIENTO PARA LA OB-  
TENCIÓN DE 8-OXIQUINALDINAS HALOGENADAS".-

== . ==

MEMORIA DESCRIPTIVA

Las 8-oxiquinolinas halogenadas en el núcleo hidroxilado  
por lo general producen un efecto fuertemente bactericida, par-  
ticularmente contra stafilococos y streptococos. Por este moti-  
vo, estas sustancias sirven de polvos vulnerarios inodoros en  
5 el tratamiento aséptico de heridas. Como representante más co-  
nocido de este grupo del tratamiento aséptico de las heridas  
puede citarse el cloro yodado-8-oxiquinolína.

Ahora bien se ha encontrado que derivados halogenados de  
la 8-oxiquinaldina poseen un efecto bactericida sorprendentemen-  
te más eficaz que los correspondientes derivados de la 8-oxiqui-  
10 nolína. De un modo particular, la 5,7-diclor-8-oxiquinaldina,  
en oposición a la conocida cloro yodado-8-oxiquinaldina mani-  
fiesta un efecto bactericida bastante más elevado.



161808

15 Los compuestos mencionados se consiguen por halogena-  
ción usual de 8-oxiquinaldina, especialmente en disolventes  
apropiados como vinagre glacial, ácido fórmico etc.

EJEMPLO 1

20 11,1 partes de 8-oxiquinaldina se disuelven en 140 par-  
tes de ácido fórmico. En esta solución se introduce bajo refri-  
geración cloro hasta que el aumento en peso corresponda a la  
cantidad de cloro necesaria y una prueba de la mezcla de cloru-  
ración en solución acética con diazobenzol ya no indique nin-  
guna formación de colorante.

25 Una vez terminada la cloruración, la mezcla de reacción  
es vertida en 1000 partes de agua y mezclada con una solución  
de bisulfito sódico hasta que en papel almidonado de yoduro de  
potasio ya no es perceptible ninguna reacción sobre cloro. De  
este modo el 5,7-diclor-8-oxiquinaldina se precipita en forma  
de color débilmente amarillenta. El precipitado es separado  
30 por filtración y lavado a fondo con agua.

Después del secado se obtienen 15 partes de 5,7-diclor-8-  
oxiquinaldina de F. 111-112°. Recristalizado de alcohol, el pro-  
ducto es obtenido en forma de agujas voluminosas débilmente ama-  
rillentas de F. 111,5-112°.

35 A base del mismo procedimiento también se pueden obtener  
derivados de 8-oxiquinaldinas bromuradas o cloruradas menos  
fuertemente.

N O T A

40 Es objeto de esta patente de invención que se solicita  
" Procedimiento para la obtención de 8-oxiquinaldinas haloge-  
nados", que se caracteriza y define por las reivindicaciones  
siguientes que constituyen su novedad y sobre las cuales ha de  
recaer la propiedad y explotación exclusiva:-

1.-Procedimiento para la obtención de 8-oxiquinaldinas halo-



161808

45

genadas, caracterizado porque se tratan del modo conocido  
8-oxiquinaldinas con halógeno.

2.- Procedimiento para la obtención de 8-oxiquinaldinas  
halogenados.

La presente memoria descriptiva consta de tres hojas  
foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, a 2 de Junio de 1943.

r/s. J.R. GEIGY A.-G.

p.a.

JAIME ISERN MIRALLES  
P. P.