



MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña
a la solicitud de
una PATENTE DE INVENCION, por VEINTE AÑOS, en España,
a favor de
Mr. William EPHRAIM AUSTIN, residente en 2446 University
Avenue, City and State of New York (Estados Unidos)
por
"MEJORAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS METODOS PARA PREPARAR
NUEVOS COMPONENTES QUIMICOS".

:::~::~:~::~:~::~:~::~:~::~:

Esta invención se refiere a los métodos para preparar nuevos resorcinoles alcoiles (alkyl resorcinols), a los componentes que se obtienen y a algunos de sus usos en la práctica.

5

Ha sido ya previamente propuesto el preparar resorcinoles alcoiles primarios por tratamiento de resorcinol con un ácido graso, ácido graso cloruro o anhídrido, a presencia de un agente de condensación y reduciendo después el cétone (ketone) resultante.

10

La presente invención se basa sobre la observación de que los resorcinoles alcoiles secundarios, en los cuales el grupo alcoile contiene por lo menos siete átomos de carbón, no pueden ser preparados por los métodos usual



15 mente empleados para producir resorcinoles alcoiles primarios, pero son procurados sin dificultad por la condensación directa del resorcinol con un alcohol o hálido al coile, que tiene el número deseado y disposición de átomos de carbón.

20 De acuerdo con la invención, por consiguiente, el método de preparar nuevos resorcinoles alcoiles comprende la condensación del resorcinol con un alcohol secundario o hálido alcoile secundario, que tenga por lo menos siete átomos de carbón en el grupo alcoile. Al poner en práctica la invención, la reacción es llevada a cabo preferentemente a una temperatura elevada a la presencia de
25 un agente de condensación, tal como por ejemplo cloruro de zinc, siendo continuamente removida el agua formada durante la reacción. El producto final puede ser sometido, si se desea, a una purificación, tal como la destilación fraccional. Los ejemplos siguientes ilustrarán métodos típicos de preparar esta composición, de acuerdo con
30 este invento.

EJEMPLO I. El resorcinol octyl secundario puede ser
35 preparado por el procedimiento que se describe en el ejemplo siguiente: Se calienta una mezcla de 100 g. de resorcinol, 25 g. de octanol secundario y 10 g. de cloruro de zinc, hasta llegar a la temperatura de 150° C. hasta que el agua es destilada. Se añade lentamente la mayor parte del octanol, de tal manera que corresponda a la destilación del agua. El aceite que sale con el agua vuelve constantemente a la mezcla de reacción por medio de un separador de agua. Después de haber añadido un total de 80 g.
40 de octanol, se deja que continúe la reacción durante una hora, después de la cual se eleva la temperatura a 200°



45 C. en cuyo momento se suspende el calor. El aceite resul-
tante se lava con agua y se destila, siendo recogido la
fracción que hierve a 190-210° C. (3 m.m.) La destilación
es un aceite que puede ser desde incoloro a amarillo pálido.

50 EJEMPLO II. El resorcinol heptyl secundario puede
ser preparado por el procedimiento descrito en el ejem-
plo siguiente: Se mezcla y calienta al mismo tiempo que
se agita o bate, 22 g. de resorcinol, 36 g. de bromuro
secundario y 5 g. de cloruro de zinc anhidro, a una tem-
55 peratura de 130° C. hasta que no se efectúe ninguna ulte-
rior ebullición de gas. Se deja enfriar la mezcla, lo
cual se ayuda con "tolnol" y se lava varias veces con
agua y después se destila al vacío. La destilación es des-
tilada una vez más y la fracción hirviente a 175° - 190°
60 C. (3 m.m.), es recogida.

Se apreciará que otros resorcinoles alcoiles secun-
darios más altos, por ejemplo los derivados nonyl secun-
dario, además de los descritos específicamente en los
ejemplos precedentes, pueden hacerse de acuerdo con esta
65 invención. En general, los componentes preparados de
acuerdo con este invento pueden estar representados por
la fórmula general $C_6H_3(OH)_2 (CR_1R_2 R_3)$ en la cual R_1
es hidrógeno, y $R_2 R_3$ grupos alcoiles, ya sean de cadena
recta o bifurcada, conteniendo el grupo $(C R_1 R_2 R_3)$ no
70 menos de siete átomos de carbón, o estando unido al nú-
cleo resorcinol por otro carbón que no sea un carbón ex-
tremo.

Los nuevos resorcinoles alcoiles secundarios prepa-
rados de acuerdo con este invento, tienen especialmente
75 propiedades antisépticas y germinicidas combinadas con



ninguna toxicidad práctica. Pueden ser incorporados en
varias soluciones gelatinas, pastillas u otros vehícu-
los en proporciones que se elevarán a 5 partes de re -
sorcinol alcoile por 1.000 partes del medio, y en pre-
80 paraciones especiales para administrar internamente,
pueden ser usados en concentraciones más altas que lle-
guen a la fuerza total.

NOTA

En resumen: la PATENTE DE INVENCION que se solicita re-
85 caerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1.- Un método para preparar nuevos resorcinoles alcoi -
les, el cual comprende la condensación del resorcinol
con un alcohol secundario o hálide alcoile que tenga por
lo menos siete átomos de carbón en el grupo alcoile, pre-
90 ferentemente a presencia de un agente de condensación.

2.- Un método según reivindicación, por medio del cual
se efectúa la condensación a una temperatura elevada ba-
jo constante movimiento del agua formada en la reacción.

3.- Un método para preparar resorcinol octyl secundario,
95 substancialmente como se ha indicado en el Ejemplo I.

4.- Un método para preparar resorcinol octyl secundario,
sustancialmente como se ha indicado en el Ejemplo II.

5.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que
ha de recaer la PATENTE DE INVENCION que se solicita,
100 por "MEJORAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS METODOS PARA PRE-
PARAR NUEVOS COMPONENTES QUIMICOS".

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria, que
consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola
cara.

Madrid, 1 de agosto de 1934.

[Handwritten signature]