

17



# MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una

PATENTE DE INTRODUCCION

SOLICITANTE: UNILEVER N.V.

30321

RESIDENCIA: Museumpark 1, Rotterdam, HOLANDA.

ENUNCIADO: "UN PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR UNA  
COMPOSICION JABONOSA"

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....

IG.

- 1 -



1 La presente invención se relaciona con un procedi-  
miento para preparar composiciones jabonosas y en particu-  
lar con composiciones jabonosas germicidas.

5 La 3,4<sup>5</sup>,5-tribromosalicilanilida y la 3,4,4<sup>5</sup>-tri-  
clorocarbanilida son conocidos germicidas adecuados para  
su incorporación en jabón.

10 Se ha descubierto ahora que las composiciones ja-  
bonosas que contienen mezclas de 3,4<sup>5</sup>,5-tribromosalicila-  
nilida y 3,4,4<sup>5</sup>-triclorocarbanilida muestran una superior  
actividad germicida que la que podría predecirse partien-  
do del comportamiento de composiciones jabonosas simila-  
res que contienen solamente uno u otro germicida.

15 En consecuencia, la invención proporciona una com-  
posición jabonosa que contiene una mezcla de 3,4<sup>5</sup>,5-tri-  
bromosalicilanilida y 3,4,4<sup>5</sup>-triclorocarbanilida.

La invención es particularmente aplicable a compo-  
siciones jabonosas en forma de barra, pero es también -  
aplicable a otras formas tales como por ejemplo polvos, -  
escamas o líquidos.

20 Las composiciones de la invención pueden contener  
cualquier jabón soluble en agua adecuado para su empleo -  
en productos jabonosos comerciales, tales como por ejem-  
plo las sales potásicas y sódicas de ácidos grasos satura-  
dos e insaturados que tengan de 8 a 26 átomos de carbono -  
en la molécula.

25 En el caso de una composición jabonosa destinada  
a emplearse en concentraciones similares a las proporci-  
nadas por el lavado normal con una barra de jabón, la can-  
tidad de la anterior mezcla de germicidas en la composi-  
30 ción deberá ser generalmente del 0,1 al 0,5% y preferible



1 mente del 0,3 al 0,5% en peso de la composición. Sin embar  
go, si se desea, pueden emplearse cantidades inferiores de  
la anterior mezcla, aunque esto tiene por resultado una -  
disminuída actividad germicida. También pueden emplearse -  
5 cantidades mayores de la anterior mezcla, particularmente -  
cuando la composición se destina a emplearse en concentra-  
ciones inferiores a las proporcionadas por el lavado nor--  
mal con una barra de jabón.

10 Los dos germicidas pueden encontrarse presentes en  
cualesquiera proporciones relativas. Es preferible que la  
mezcla de germicidas empleada en las composiciones de la -  
invención sea del 40 al 10% en peso de 3,4<sup>1</sup>,5-tribromosali-  
cilanilida y del 60 al 90% en peso de 3,4,4<sup>1</sup>-triclorocarba-  
nilida. El uso de tales proporciones relativas tiene por -  
15 resultado unas composiciones jabonosas que son sustancial-  
mente tan blancas como las mismas composiciones jabonosas  
sin los germicidas, en tanto que unas composiciones que -  
contengan una proporción superior de tribromosalicilanida  
tienden a presentar un color crema en lugar de blanco. -  
20 Las proporciones más preferidas de la mezcla son del 35 -  
al 20% en peso de 3,4<sup>1</sup>,5-tribromosalicilanilida y del 65  
al 80% en peso de 3,4,4<sup>1</sup>-triclorocarbanilida.

25 Si se desea, las composiciones jabonosas de la in-  
vención pueden contener también coadyuvantes que sean com-  
patibles con la mezcla de germicidas, tales como por ejem-  
plo perfumes.

30 Las composiciones de la invención pueden prepararse  
se por cualquier método convencional. Por ejemplo, las ba-  
rras de jabón según la invención pueden prepararse mez- -  
clando virutas de jabón y coadyuvantes compatibles, aña--



1 diendo los dos germicidas mientras se continua la opera--  
ción de mezclado y transformando esta mezcla final en ba--  
rras de jabón armadas o talladas de acuerdo con el proce--  
dimiento general del arte de producción de jabón.

5 El siguiente ejemplo ilustra la invención. En es--  
te ejemplo, las referencias a porcentajes son en peso.

- Ejemplo 1 -

10 Se comparó la eficacia germicida de composiciones  
de la invención en forma de jabón (80% de sebo y 20% de -  
base jabonosa de aceite de coco) con la de barras de ja--  
bón similares que contenían solamente uno de los dos ger--  
micidas, por medio de un ensayo standard.

15 Para uso en este ensayo, se mantienen cultivos de  
Micrococcus pyogenes var. aureus en caldo nutriente con -  
transferencias realizadas diariamente. En la preparación -  
de las placas de agar usadas en el ensayo, se mezcla 0,1  
ml de un cultivo en caldo nutriente de 24 horas del orga--  
nismo de ensayo en 15 ml de agar nutriente fundido, que -  
se vierte luego en una placa de Petri y se deja endurecer.  
20 Se sumergen los dedos de la mano del sujeto en pequeñas -  
bombonas que contienen una solución al 8% de la barra ja--  
bonosa en cuestión. Se enjuagan los dedos minuciosamente  
con agua, se secan y se colocan luego ligeramente durante  
30 segundos sobre las placas de agar. Estas son incubadas  
25 durante toda la noche y se examinan las áreas con las que  
se ha establecido contacto, para determinar la ausencia -  
de desarrollo bacteriano. Una sola clara marcadamente per--  
filada recibe una evaluación de 4, un área clara con una  
periferia imprecisa recibe una evaluación de 3, una impre--  
30 sión imprecisa pero perceptible recibe una evaluación de



1 2, una impresión apenas perceptible recibe la evaluación  
de 1 y una impresión no detectable recibe la evaluación -  
de 0. Las evaluaciones intermedias se designan por unida-  
des decimales. Así, cuanto más baja sea la evaluación nu-  
5 mérica, menos eficaz será el germicida.

Los resultados se indican en la siguiente tabla.

Una barra de jabón sin germicida recibió una eva-  
luación de 0, es decir no presentaba ninguna actividad  
germicida detectable.

10

Barra nº	Porcentaje TBS $\text{m}$	Porcentaje TCC $\text{mm}$	Evaluación de la impresión digital
1	0,4	0	3,5
1A	0	0,1	0,1
15 1B	0,4	0,1	4,0
2	0,25	0	2,9
2A	0	0,25	0,2
2B	0,25	0,25	3,9
20 3	0,1	0	0,2
3A	0	0,4	0,4
3B	0,1	0,4	3,3
4	0,5	0	0,1
4A	0	0,45	0,5
25 4B	0,05	0,45	3,4
5	0	0,5	0,6
5A	0,5	0	3,6

$\text{m}$  TBS.- 3,4',5-tribromosalicilanilida.

30

$\text{mm}$  TCC.- 3,4,4'-triclorocarbanilida.



1

Los resultados muestran que las barras de jabón - que contienen una mezcla de germicidas exhiben una actividad germicida superior a la que podría predecirse.

5

Las barras 3B y 4B son versiones preferidas de la invención; eran sustancialmente tan blancas como la barra de jabón en la que se habían omitido los germicidas. Las barras 1B y 2B eran de color crema.

En resumen, la Patente de Introducción que se solicita, recaerá sobre las siguientes:

10

- REIVINDICACIONES -

1. Un procedimiento para preparar una composición jabonosa caracterizado porque se añade una mezcla de 3,4', 5-tribromosalicilanilida y 3,4,4'-triclorocarbanilida a la composición jabonosa.

15

2. Un procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque la composición jabonosa contiene del 0,3% al 0,5% en peso de la composición de la mezcla.

20

3. Un procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque la composición jabonosa contiene del 0,3% al 0,5% en peso de la composición de la mezcla.

25

4. Un procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la mezcla contiene del 40% al 10% en peso de 3,4',5-tribromosalicilanilida y del 60% al 90% en peso de 3,4,4'-triclorocarbanilida.

30

5. Un procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la mezcla contiene del 35% al 20% en peso de 3,4',5-tribromosalicilanilida y del 65% al 80% en peso de 3,4,4'-triclorocarbanilida.

17 AGO



1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

6. Un procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la composición jabonosa se presenta en la forma de una barra.

7. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Introducción que se solicita: "UN PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR UNA COMPOSICION JABONOSA".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de siete páginas mecanografiadas.

Madrid, 17 Agosto 1.966

BERNARDO UNGRIA

P.P.