

C. A. 833 Ku

Nº 378.488.

JE.



24

378488

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>C II</u>
SUBCLASE <u>D</u>

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

a favor de

TH. GOIDSCHMIDT A.-G., de nacionalidad alemana, domiciliada en Goldschmidtstrasse, 100 -43 ESSEN (Alemania)

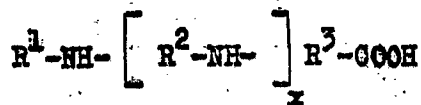
por:

"Procedimiento para impedir precipitaciones en soluciones acuosas de ácidos aminocarboxílicos".

M e m o r i a   d e s c r i p t i v a.

La presente invención se refiere a un procedimiento para evitar precipitaciones en soluciones acuosas de ácidos aminocarboxílicos de fórmula general

- 2 378488 2 4 M



5 donde  $R^1$  es un radical alquilo con 10 a 18 átomos de carbono;  $R^2$ , es un radical etileno o propileno;  $R^3$ , es un radical hidrocarburo alifático bivalente, eventualmente sustituido, y  $x$  tiene el valor 1, 2 ó 3.

10 Los compuestos precitados, cuya elaboración se describe, por ejemplo, en las patentes alemanas 812.105 y 1.041.627, se han acreditado como notables detergentes y desinfectantes para tratar superficies vivas y muertas con especial eficacia.

Estos compuestos se expenden en forma de soluciones acuosas de diversa concentración, y para su empleo se diluyen a la concentración adecuada.

15 Se ha comprobado que las soluciones acuosas concentradas, por ejemplo, de un 10 a un 30% de los principios activos, se suelen enturbiar tras almacenaje prolongado y a temperaturas de menos de 10°C, especialmente de 0 a +5°C. Estos enturbiamientos son ópticamente molestos, y pueden suscitar dificultades aún dosificando los productos en dispositivos apropiados.

20 Ahora se ha descubierto que añadiendo pequeñas cantidades de formaldehído, se impiden precipitaciones en soluciones acuosas de los mencionados compuestos, y se pueden extinguir enturbiamientos ya existentes.

25 El procedimiento conforme a la presente invención se caracteriza, pues, porque se añade a la solución acuosa 0,01 a 1 mol de formaldehído, a base de los citados compuestos. Por lo regular, basta añadir 0,05 a 0,5 moles

- 3 - 378488<sup>24</sup>



de formaldehido. Conviene hacerlo en forma de solución acuosa muy concentrada, por ejemplo, de formol del comercio, a 30% ó 40%, y agitando, a temperaturas comprendidas entre 20 y 45°C.

5 Las preparaciones desinfectantes conforme a la invención son limpias, y se mantienen diáfanos aún después de un almacenaje prolongado y a temperaturas bajas;

El procedimiento de la invención se ilustra con detalle en el siguiente

10 EJEMPLO.

En una solución acuosa de ácido laurildietilentríaminoacético que contiene 100 g de principio activo, se añaden a 40°C, agitando, 3,2 g de formaldehido. La solución se mantiene diáfana a 0°C durante varias semanas.

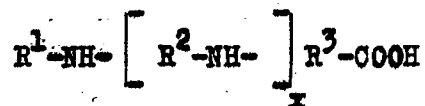
15

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

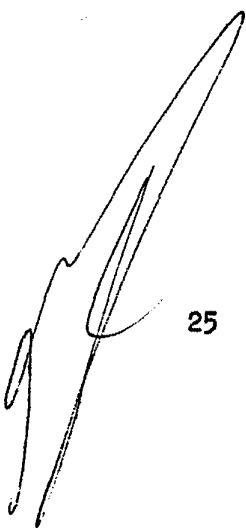
1.- Procedimiento para impedir precipitaciones en soluciones acuosas de ácidos aminocarboxílicos de fórmula general

20



25

donde R<sup>1</sup> es un radical alquilo de 10 a 18 átomos de carbono; R<sup>2</sup> es un radical etileno o propileno; R<sup>3</sup> es un radical hidrocarburo alifático bivalente, eventualmente substituído; y x tiene el valor 1, 2 ó 3, caracterizado por someter a agitación las soluciones acuosas de dichos compuestos, a una temperatura entre los 20 y los 45°C y



378488<sup>24</sup>



- 4 -

en condiciones de presión normales, juntamente con una proporción de 0,01 a 1 mol y preferiblemente de 0,05 a 0,5 moles de formaldehído, referido a los citados compuestos.

5                    2.- Procedimiento para impedir precipitaciones en soluciones acuosas de ácidos aminocarboxílicos.

Esta memoria consta de cuatro páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 24 de Marzo de 1970.

P. A.