

SEÑORES:

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES.

Referencia: RESPUESTA EXAMEN DE FONDO EXPEDIENTE NC2018/0003638

Respecto a las observaciones hechas en el examen de fondo, me permito aclarar lo siguiente:

1. Acepto la sugerencia del título el cual se entenderá así:

PROCESO DE SÍNTESIS CATALÍTICA INSITU DE ELASTÓMEROS DE LÁTEX
VEGETAL UTILIZANDO ÁCIDOS SULFONICOS Y/O ALCOHOLES

2. Sobre las reivindicaciones

Se acoge la observación, y se une la etapa a y b de la reivindicación 1.

Es importante aclarar que cuando se raya el árbol de caucho este va goteando el látex lentamente y se recibe sobre una tasa que contendrá el agente catalítico concentrado. La concentración del agente catalítico se ira diluyendo por la adición de las gotas de látex. Por eso se debe permitir llenar la tasa hasta que la concentración no sea inferior al 2%.

Lo mismo que sucede con el amoniaco, pero se remplaza este por los agentes catalíticos antes descritos. (para más información del procedimiento ver el siguiente link: <https://www.youtube.com/watch?v=Tgfg-nnzU4>) Se anexa las reivindicaciones modificadas a la presente respuesta.

Atentamente:

JULIO CESAR RODRIGUEZ URBINA

**PROCESO DE SÍNTESIS CATALÍTICA INSITU DE
ELASTÓMEROS DE LÁTEX VEGETAL UTILIZANDO ÁCIDOS SULFONICOS Y/O
ALCOHOLES**

5

REIVINDICACIONES

10

1. Síntesis catalítica *insitu* de elastómeros de látex vegetal utilizando ácidos sulfónicos y/o alcoholes CARACTERIZADO por los siguientes pasos.

15

- a) Agregar latex vegetal en un medio catalítico el cual se selecciona entre ácido metanosulfónico, ácido paratolueno sulfónico, a ácido 2-sulfoacético, ácido 2-naftalensulfónico, ácido 2-antracensulfónico, ácido p-metilbencensulfónico, ácido 4-amino-2,3-diclorobencen sulfónico, ácido bencensulfónico, ácido 1-fenantren sulfónico, ácido fenolsulfónico, ácido etanosulfónico, ácido propanosulfónico, ácido butanosulfónico, ácido pentanosulfónico, ácido hexanosulfónico, ácido heptanosulfónico, ácido octanosulfónico, ácido nonanosulfónico, ácido decanosulfónico, ácido isopropanosulfónico, ácido terbutanosulfónico, ácido bencenosulfónico, ácido ortotoluensulfónico, ácido dodecibenceno sulfónico, ácido metilbenceno sulfónico, ácido terbutil sulfónico, ácido propilbenceno sulfónico, ácido metilbenceno sulfónico, ácido etilbenceno sulfónico, ácido butilbenceno sulfónico, ácido pentilbenceno sulfónico, ácido hexilbenceno sulfónico, ácido heptilbenceno sulfónico, ácido octilbenceno sulfónico, ácido nonilbenceno sulfónico, ácido decabenceno sulfónico, ácido undecabenceno sulfónico, ácido trifluorometasulfónico, ácido 10-camforsulfónico, ácido metasulfónico, ácido xilensulfónico, alcohol metílico, alcohol etílico anhidro, alcohol isopropílico, alcohol isobutílico, alcohol terbutílico, pentanol, hexanol, heptanol, octanol o mezclas de los mismos, hasta una dilución del medio catalítico del 2 %.

30

2. Síntesis catalítica *insitu* de elastómeros de látex vegetal utilizando ácidos sulfónicos y/o alcoholes según reivindicación 1 CARACTERIZADO porque el latex vegetal se obtiene de los generos Hebeas, Manihot, Castilleja, Ficus o Landolphia.