

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 529 191**

51 Int. Cl.:

C08G 18/16 (2006.01)

C08G 18/28 (2006.01)

C08J 9/06 (2006.01)

C08G 101/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD DE
PATENTE EUROPEA

T1

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **08.06.2012 E 12797374 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la solicitud europea: **16.04.2014 EP 2718341**

30 Prioridad:

08.06.2011 US 201161494868 P
07.06.2012 US 201213491534

46 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de las reivindicaciones de la solicitud:
17.02.2015

71 Solicitantes:

HONEYWELL INTERNATIONAL INC. (100.0%)
101 Columbia Road, P.O. Box 2245
Morristown, NJ 07962-2245, US

72 Inventor/es:

WILLIAMS, DAVID J.;
BOGDAN, MARY C.;
GITTERE, CLIFFORD P. y
POSS, ANDREW J.

74 Agente/Representante:

LEHMANN NOVO, María Isabel

54 Título: **Premezclas de espuma de poliuretano que contienen agentes de soplado de olefinas halogenadas, y espumas obtenidas de ellas**

ES 2 529 191 T1

REIVINDICACIONES

1. Una composición espumable que comprende:
- a. un agente de soplado hidrohaloolefínico que comprende 1-cloro-3,3,3-trifluoropropeno,
 - b. uno o más polioles,
 - 5 c. uno o más tensioactivos, y
 - d. un catalizador que comprende al menos un catalizador amínico, produciendo dicho agente de soplado y dicho catalizador un Valor de Generación de Fluoruro menor que alrededor de 175 ppm.
2. La composición espumable de la reivindicación 1, en la que dicho agente de soplado y dicho catalizador producen una Degradación del Tiempo de Gel menor que alrededor de 50%.
- 10 3. La composición espumable de la reivindicación 1, en la que dicho catalizador comprende además al menos un primer catalizador metálico.
4. La composición espumable de la reivindicación 9, en la que dicho primer catalizador metálico se selecciona del grupo que consiste en catalizador a base de bismuto, 2-etilhexoato de plomo, benzoato de plomo, naftenato de plomo, cloruro férrico, tricloruro de antimonio, glicolato de antimonio, sales de estaño de ácidos carboxílicos, sales de dialquilestaño de ácidos carboxílicos, acetato de potasio, octoato de potasio, 2-etilhexoato de potasio, sales potásicas de ácidos carboxílicos, sales de cinc de ácidos carboxílicos, 2-etilhexanoato de cinc, sales de glicina, sales de ácidos carboxílicos con metales alcalinos, y N-(2-hidroxi-5-nonilfenol)metil-N-metilglicinato de sodio, 2-etilhexanoato de estaño (II), dilaurato de dibutilestaño, y sus combinaciones.
- 15 5. La composición espumable de la reivindicación 1, en la que dicho agente de soplado comprende al menos alrededor de 50% en peso de 1-cloro-3,3,3-trifluoropropeno.
- 20 6. Una composición espumable que comprende:
- a. un agente de soplado hidrohaloolefínico,
 - b. uno o más polioles,
 - c. uno o más tensioactivos, y
 - 25 d. un sistema catalítico que comprende al menos un catalizador amínico, produciendo dicho agente de soplado y dicho catalizador un Valor de Generación de Fluoruro menor que alrededor de 175 ppm.
7. La composición espumable de la reivindicación 6, en la que dicho agente de soplado y dicho catalizador producen una Degradación del Tiempo de Gel menor que alrededor de 50%.
8. Una composición espumable que comprende:
- 30 a. un agente de soplado hidrohaloolefínico,
 - b. uno o más polioles,
 - c. uno o más tensioactivos, y
 - d. un catalizador que comprende al menos un catalizador amínico, produciendo dicho agente de soplado y dicho catalizador un Valor de Generación de Fluoruro menor que alrededor de 1000 ppm.
- 35 9. La composición espumable de la reivindicación 8, en la que dicho agente de soplado hidrohaloolefínico se selecciona de trans 1233ze, trans-1234ze, y 1336mzzm.
- 40 10. La composición espumable de la reivindicación 9, en la que dicho catalizador amínico se selecciona de uno o más de: n-metildiciclohexil-amina; metil(n-metilamino b-acetato de sodio nonilfenol) 2-; glicerol poli(oxipropileno) triamina; diisopropiletilamina; dietiltoluenodiamina; agua + sal de amina; 1,2 dimetilimidazol; etilenglicol; catalizador trimerizado; n-metilmorfolina; diisopropiletilamina; n-metildiciclohexil-amina; glicerol poli(oxipropileno) triamina; 2,2-dimorfolinodietiléter; N,N-dimetilparatoluidina; y 3,5-dimetiltio-2,4-toluenodiamina; dietiltoluenodiamina; 4-metil-2,6-bis(metiltio) 1,3-bencenodiamina/2-metil-4,6-bis (metiltio) 1,3-bencenodiamina; 4-metil-2,6-bis(metiltio) 1,3-bencenodiamina; y 2-metil-4,6-bis (metiltio) 1,3-bencenodiamina.

FIGURA 1

pka frente a generación de fluoruro

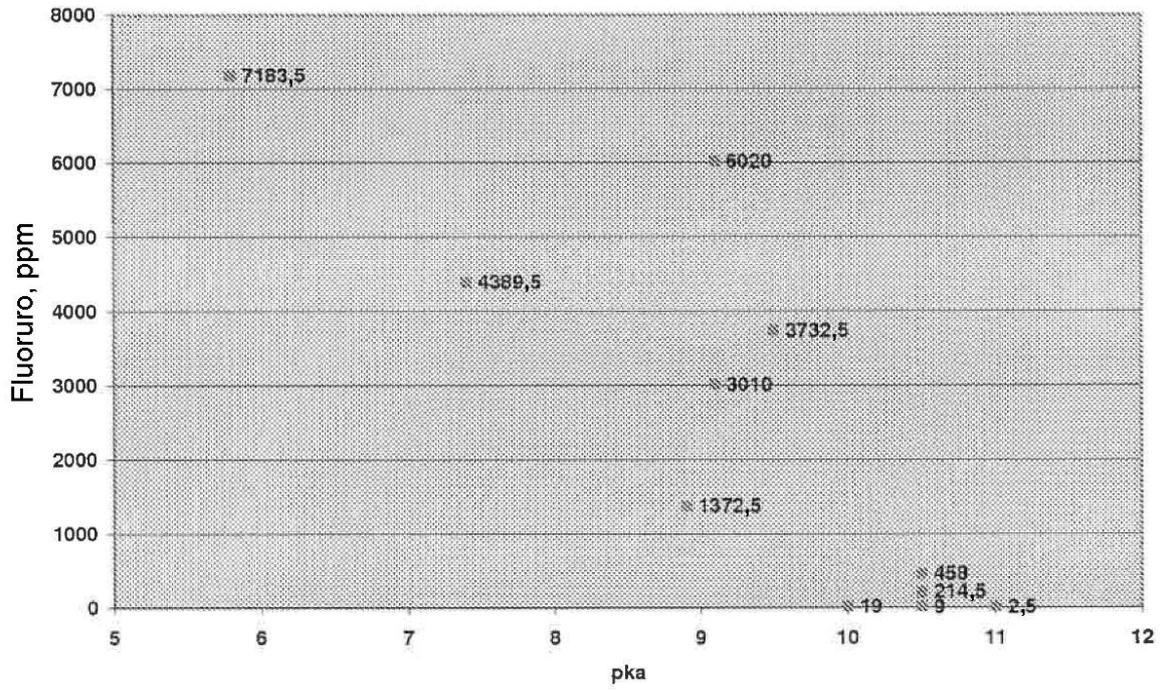


FIGURA 2

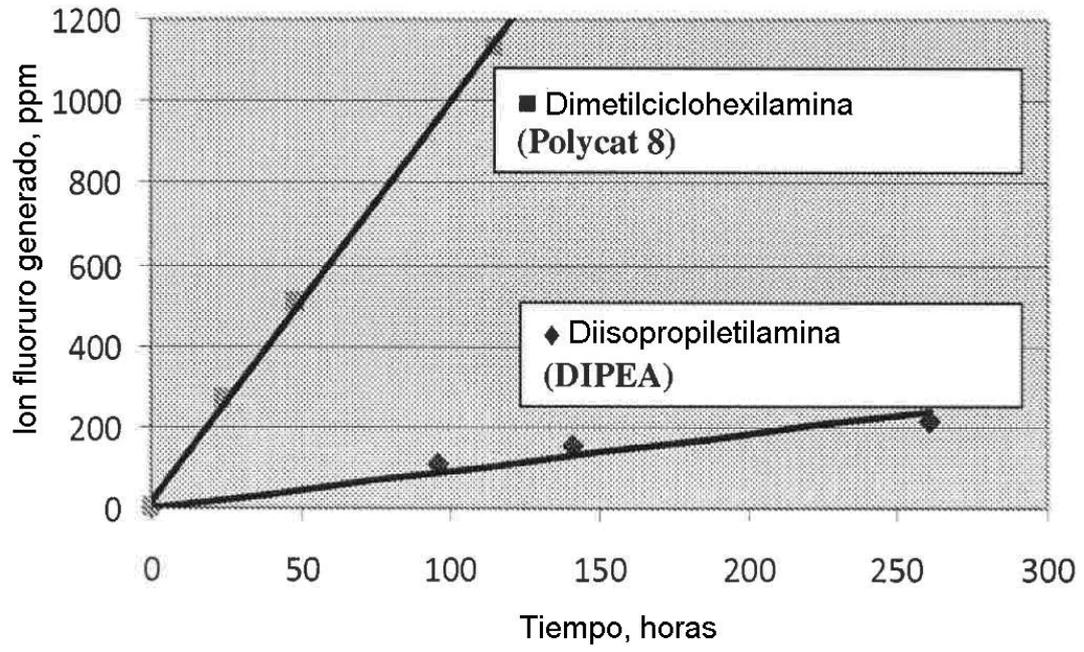


FIGURA 3

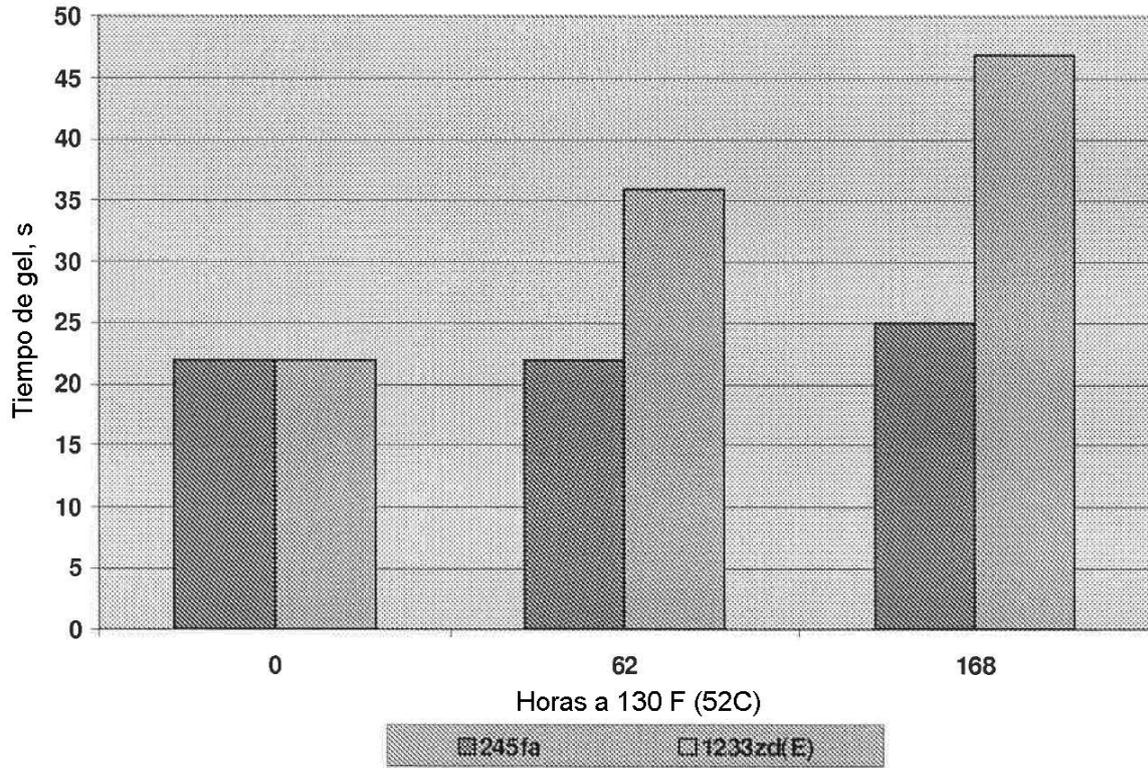


FIGURA 4

