

**Inclusión de la  
*fumigación con fluoruro de sulfurilo*  
*como tratamiento fitosanitario del*  
*material de embalaje de madera*  
en los Anexos I y II de la NIMF 15  
(2006-010A)**

Consulta a los miembros de la CIPF

Del 1 de julio al 30 de noviembre

2015



# NIMF 15: Reglamentación del material de embalaje de madera en el comercio internacional

## Estructura de la NIMF 15:

### -REQUISITOS:

1. Base para la reglamentación
2. Material de embalaje de madera reglamentado
3. Medidas fitosanitarias para el material de embalaje de madera
  - 3.1 Medidas fitosanitarias aprobadas
  - 3.2 **Aprobación de tratamientos nuevos o revisados**
- [...]
- 4.2 Solicitud y uso de la marca
- [...]

**ANEXO 1: Tratamientos aprobados relativos al material de embalaje de madera**

**ANEXO 2: La marca y su solicitud**

# Consideraciones generales

- La revisión propuesta es parte de la labor para aprobar tratamientos factibles para el embalaje de madera y reemplazar el uso de bromuro de metilo (MB)
- CMF-3 (2008): adoptó la recomendación de la CIPF sobre *el reemplazo o reducción del uso de bromuro de metilo como medida fitosanitaria*



# ANTECEDENTES

**Proyecto de tratamiento fitosanitario (TF) enviado por una Parte contratante — fumigación con fluoruro de sulfuro del material de embalaje de madera:**

- Examinado por el PTTF (Panel Técnico sobre Tratamientos Fitosanitarios) con respecto al cumplimiento de los requisitos de la NIMF 28 (Tratamientos Fitosanitarios para plagas reglamentadas)
- Examinado por el PTCF (Panel Técnico sobre Cuarentena Forestal) con respecto a la factibilidad y la implementación del TF en el material de embalaje de madera
- Recomendado por el CN para consulta a los miembros en 2015 (1 julio – 30 nov.)



# ANTECEDENTES

Proyecto de tratamiento fitosanitario (PF) enviado por una Parte contratante — **fumigación con fluoruro de sulfurilo del material de embalaje de madera:**

- También recomendado por el PTTF y aprobado por el CN para consulta a los miembros en 2015 como TF/Anexos a la ISPM 28:
  - Fumigación de insectos con fluoruro de sulfurilo en madera descortezada (2007-101A) [dosis baja]
  - Fumigación de insectos y nematodos con fluoruro de sulfurilo en madera descortezada (2007-101A) [dosis alta]

*Nota: Se encuentran disponibles referencias sobre estos proyectos de TF*

# ¿Qué es el fluoruro de sulfurilo (FS)?

## Información de FAO-AGP (Div. de Producción y Protección Vegetal):

- El FS está incluido en la “lista positiva en la UE” (es decir, cumple con los requisitos de seguridad alimentaria de la UE)
- También se encuentra registrado en China y los EE.UU
- En líneas generales, las autoridades parecen considerar como más favorables los riesgos y beneficios de este fumigante en comparación con el bromuro de metilo.



# Requisitos para el tratamiento fitosanitario según la NIMF 15

CN noviembre de 2008:

Párr. 105: El CN acordó adoptar los siguientes criterios cuando considere la pertinencia del tratamiento para su inclusión en la NIMF 15:

- Todos los tratamientos...para ser incluidos en la NIMF 15 deberán ser evaluados para **establecer su equivalencia con el tratamiento con bromuro de metilo actualmente establecido por la NIMF 15**, de la siguiente manera:
- Deberá demostrarse la conformidad con la NIMF 28 y ser efectivo, al menos, en un 99,99683 % contra *Anoplophora glabripennis* (escarabajo asiático de cuernos largos) y *Bursaphelenchus xylophilus* (nematodo de la madera del pino) o sustitutos pertinentes.



# Cuestiones de redacción

- Requisitos para el tratamiento:
  - la madera no debe superar los 20 cm en la sección transversal
  - la madera debe estar descortezada
  - el contenido de humedad de la madera no debe superar el 60%
- Estos requisitos reflejan la condición experimental utilizada en el desarrollo del tratamiento



# Cuestiones de redacción

- Requisitos para el tratamiento [continuación]:
  - la temperatura de la madera no debe ser inferior 20 °C
- Dos programas de tratamiento establecidos:
  - 48 horas a 20 °C o más
  - 24 horas a 30 °C o más
- Se debe alcanzar el registro requerido de concentración del producto (tiempo de concentración)



- **Cuadro 3:** TC mínimo en 24 y 48 horas del material de embalaje de madera fumigado con fluoruro de sulfurilo

Temperatura (°C)	Concentración mínima (g/m <sup>3</sup> )	Concentración mínima final (g/m <sup>3</sup> )
20 y más en 48 h	3 000	29
30 y más en 24 h	1 400	41

- **Cuadro 4:** Ejemplo de un esquema de tratamiento que alcanza el TC mínimo requerido para el material de embalaje de madera tratado con fluoruro de sulfurilo

Temperatura (°C)	Dosificación de TC mínimo objetivo (g h/m <sup>3</sup> )	Dosificación (g/m <sup>3</sup> )	Concentración mínima (g/m <sup>3</sup> ) en:						
			0,5 h	2 h	4 h	12 h	24 h	36 h	48 h
20 y más	3 000	120	124	112	104	82	58	41	29
30 y más	1 400	82	87	78	73	58	41	ND <sup>#</sup>	ND

¡Muchas gracias!



# ¿Qué es el fluoruro de sulfurilo (FS)?

## Centro Nacional de Información sobre Pesticidas (NPIC)

### Ficha técnica

- El FS es un insecticida y rodenticida registrado en 1959.
- Cumple con los requisitos sanitarios, de seguridad y de etiquetado del producto vigentes.
- La Agencia de Protección del Medio Ambiente de los EE.UU (EPA) autorizó nuevamente su registro en 1993.
- El FS es un gas utilizado para fumigar estructuras cerradas y sus contenidos contra las termitas de la madera seca y termitas de Formosa, escarabajos que infestan la madera, chinches, escarabajos de alfombra, polillas de la ropa, cucarachas y roedores.
- El FS es un gas inoloro e incoloro. No es inflamable ni corrosivo y no reacciona con otros materiales, produciendo olores o dejando residuos.
- Como resultado del conocimiento necesario para utilizar fumigantes en forma adecuada la EPA clasificó a este producto como "Plaguicida de uso restringido" (es decir, uno que solo puede ser adquirido y utilizado por personas certificadas). A pesar de que el FS es ligeramente tóxico mediante inhalación, existe un riesgo elevado asociado a este gas, debido a su condición inodora e incolora.