





## 1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** ORBAFOAM INNO 20 Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM INNO 40 Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM INNO 60 Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM MULTIUSOS Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM MULTIUSOS Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM REUTILIZABLE Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM ALTO RENDIMIENTO Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM INVIERNO Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM SANIT Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM FIRE-STOP B2 Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM PUERTAS y VENTANAS Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM TEJAS Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM TEJAS Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM TEJAS ROJA Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM TEJAS ROJA Espuma De Poliuretano Canula
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración**  
Espuma de montaje  
Química de construcción
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
C\ Marie Curie, 19 Planta- 6.1  
28521 Rivas  
Madrid , España  
  
Tel: +34 902 021 802  
Fax: +34 914 999 796  
E-mail: [atncliente@quilosa.es](mailto:atncliente@quilosa.es)  
Emergency telephone +34 916278400 (de 8:00 a 16:30 h)
- **Teléfono de emergencia:** Tel: +34 916278400

## 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**
  -  Xn; Nocivo  
R20-40-48/20: Nocivo por inhalación. Posibles efectos cancerígenos. Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
  -  Xn; Irritante  
R42/43: Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
  -  Xi; Irritante  
R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
  -  F+; Extremadamente inflamable  
R12: Extremadamente inflamable.  
R53-64: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**  
Gas combustible, más pesado que el aire; puede acumularse en la superficie y en las partes bajas de lugares cerrados. La espuma se pega fácilmente a la piel y otras superficies.  
Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".  
¡Cuidado! El recipiente está bajo presión.

( se continua en página 2 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.12.2012

Número de versión 14

Revisión: 20.12.2012

**Nombre comercial:** ORBAFOAM INNO 20 Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM INNO 40 Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM INNO 60 Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM MULTIUSOS Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM MULTIUSOS Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM REUTILIZABLE Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM ALTO RENDIMIENTO Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM INVIERNO Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM SANIT Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM FIRE-STOP B2 Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM PUERTAS y VENTANAS Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM TEJAS Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM TEJAS Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM TEJAS ROJA Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM TEJAS ROJA Espuma De Poliuretano Canula

( se continua en página 1 )

· **Sistema de clasificación:**

La clasificación corresponde a las disposiciones del anexo B del Reglamento Austríaco sobre Sustancias Químicas (Österreichischen Chemikalienverordnung), pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

La clasificación del preparado con atribución de la frase R53, que tiene en cuenta el contenido de alcanos clorados C14-C17, se ha llevado a cabo en base a los ensayos de toxicidad aguda con Daphnia magna y algas, informe: BMG study no.A10-00856 y BMG study no. A10-00857

· **Elementos de la etiqueta**

· **Distintivo según las directrices de la CEE:**

El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.

· **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**



Xn Nocivo  
 F+ Extremadamente inflamable

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

· **Frases-R:**

- 20 Nocivo por inhalación.
- 36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- 40 Posibles efectos cancerígenos.
- 42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
- 48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
- 53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- 12 Extremadamente inflamable.
- 64 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

· **Frases-S:**

- 23 No respirar gas.
- 36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- 45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).
- 51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
- 61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
- 63 En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo.

· **Distintivo especial de determinados preparados:**

Contiene isocianatos. Véase la información facilitada por el fabricante.  
 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.12.2012

Número de versión 14

Revisión: 20.12.2012

**Nombre comercial:** ORBAFOAM INNO 20 Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM INNO 40 Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM INNO 60 Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM MULTIUSOS Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM MULTIUSOS Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM REUTILIZABLE Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM ALTO RENDIMIENTO Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM INVIERNO Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM SANIT Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM FIRE-STOP B2 Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM PUERTAS y VENTANAS Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM TEJAS Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM TEJAS Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM TEJAS ROJA Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM TEJAS ROJA Espuma De Poliuretano Canula

( se continua en página 2 )

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C.

No perforar ni quemar, incluso después de usado

Este producto puede provocar reacciones alérgicas en personas sensibles a los diisocianatos.

Las personas con asma, eccema o afecciones de la piel deberían evitar todo contacto con este producto, incluido el contacto dérmico.

Este producto no debería usarse en condiciones de ventilación insuficiente salvo si se emplea una mascarilla protectora con un filtro antigás adecuado (por ejemplo, de tipo A1 conforme a la norma EN 14387)

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

No vaporizar en dirección a una llama o a un cuerpo incandescente.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

## 3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**
- **Descripción:** Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 9016-87-9	diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos ☒ Xn R20-40-48/20; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3 ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	30,0 - 60,0%
CAS: 13674-84-5	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate ☒ Xn R22 ⚠ Acute Tox. 1, H330	< 25,0%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0	alcanos, C14-17, cloro ☒ N R50/53 R64-66 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362	< 20,0%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propano ☒ F+ R12 ⚠ Flam. Gas 1, H220; ⚠ Press. Gas, H280	< 15,0%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butano ☒ F+ R12 ⚠ Flam. Gas 1, H220; ⚠ Press. Gas, H280	< 15,0%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutano ☒ F+ R12 ⚠ Flam. Gas 1, H220; ⚠ Press. Gas, H280	< 15,0%

( se continua en página 4 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.12.2012

Número de versión 14

Revisión: 20.12.2012


**Nombre comercial:** ORBAFOAM INNO 20 Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM INNO 40 Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM INNO 60 Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM MULTIUSOS Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM MULTIUSOS Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM REUTILIZABLE Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM ALTO RENDIMIENTO Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM INVIERNO Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM SANIT Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM FIRE-STOP B2 Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM PUERTAS y VENTANAS Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM TEJAS Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM TEJAS Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM TEJAS ROJA Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM TEJAS ROJA Espuma De Poliuretano Canula



( se continua en página 3 )

CAS: 115-10-6

EINECS: 204-065-8

éter dimetílico

 F+ R12

 Flam. Gas 1, H220;  Press. Gas, H280

< 10,0%

· **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### 4 Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

· **En caso de contacto con la piel:**

Eliminar los restos con una tela. Quitar los restos de la espuma no endurecida con un disolvente suave como, por ejemplo, alcohol etílico. Lavar bien con agua y jabón las manos y la superficie de piel limpiada. La espuma endurecida podrá eliminarse mecánicamente con un cepillo y abundante agua y jabón. Una vez lavada la suciedad, aplica crema protectora.

· **En caso de con los ojos:**

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

· **En caso de ingestión:**

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

· **Indicaciones para el médico:**

· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

### 5 Medidas de lucha contra incendios

· **Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:**

Dióxido de carbono CO2

Polvo extintor

Espuma

Chorro de agua rociada

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

· **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Puede formar mezclas explosivas de gas y aire.

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

· **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

· **Equipo especial de protección:**

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

( se continua en página 5 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.12.2012

Número de versión 14

Revisión: 20.12.2012

**Nombre comercial:** ORBAFOAM INNO 20 Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM INNO 40 Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM INNO 60 Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM MULTIUSOS Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM MULTIUSOS Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM REUTILIZABLE Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM ALTO RENDIMIENTO Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM INVIERNO Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM SANIT Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM FIRE-STOP B2 Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM PUERTAS y VENTANAS Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM TEJAS Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM TEJAS Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM TEJAS ROJA Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM TEJAS ROJA Espuma De Poliuretano Canula

( se continua en página 4 )

Llevar puesto un traje de protección total.

- **Indicaciones adicionales** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

### 6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

Usar ropa de protección personal.

No respirar los vapores y aerosoles de la sustancia.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

- **Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

- **Métodos y material de contención y de limpieza:**

La espuma no endurecida es pegajosa, por lo tanto hay que eliminarla cuidadosamente. Eliminar inmediatamente con una tela y disolvente como, por ejemplo, acetona, alcohol. La espuma endurecida podrá eliminarse mecánicamente.

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

- **Referencia a otras secciones** Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**

- **Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

No perforar ni quemar el bote aunque esté vacío. Utilizar de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

No mezclar con ningún otro producto químico.

- **Prevención de incendios y explosiones:**

Cuidado: recipiente bajo presión. Protegerlo de la luz solar directa y de temperaturas superiores a 50°C (por ejemplo bombillas eléctricas). Incluso después de la utilización, no abrirlo con fuerza ni quemarlo.

No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

- **Almacenamiento:**

- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Almacenar en un lugar fresco.

Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.

Este producto está sujeto a reglamentación sobre el almacenamiento de productos altamente inflamables en aerosol. El lugar de almacenamiento deberá estar equipado con detectores de calor y humo.

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con ácidos.

No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).

( se continua en página 6 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 20.12.2012

Número de versión 14

Revisión: 20.12.2012

**Nombre comercial:** ORBAFOAM INNO 20 Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM INNO 40 Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM INNO 60 Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM MULTIUSOS Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM MULTIUSOS Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM REUTILIZABLE Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM ALTO RENDIMIENTO Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM INVIERNO Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM SANIT Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM FIRE-STOP B2 Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM PUERTAS y VENTANAS Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM TEJAS Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM TEJAS Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM TEJAS ROJA Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM TEJAS ROJA Espuma De Poliuretano Canula

( se continua en página 5 )

- No almacenar junto con agentes reductores.
- No almacenar junto con agentes oxidantes.
- No almacenar junto con alimentos.
- Almacenar alejado de plásticos, caucho, aluminio y metales ligeros.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
 Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.  
 Guardar en posición vertical, en recipientes originales herméticamente cerrados.  
 Conservar a una temperatura de entre + 5 °C y + 30 °C.  
 Proteger de las heladas.  
 Almacenar bajo llave y fuera del alcance de los niños.  
 Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

**8 Controles de exposición/protección individual**

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
 Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

<b>106-97-8 butano</b>	
LEP	1000 ppm
<b>74-98-6 propano</b>	
LEP	1000 ppm
<b>115-10-6 éter dimetílico</b>	
LEP	1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm VLI
<b>101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilendifenilo</b>	
LEP	0,052 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ppm Sen

- **Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**  
 Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.  
 Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.  
 Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
 Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
 No respirar los gases /vapores /aerosoles.
- **Protección respiratoria:**  
 Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

( se continua en página 7 )



**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 20.12.2012

Número de versión 14

Revisión: 20.12.2012

**Nombre comercial:** ORBAFOAM INNO 20 Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM INNO 40 Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM INNO 60 Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM MULTIUSOS Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM MULTIUSOS Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM REUTILIZABLE Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM ALTO RENDIMIENTO Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM INVIERNO Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM SANIT Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM FIRE-STOP B2 Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM PUERTAS y VENTANAS Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM TEJAS Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM TEJAS Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM TEJAS ROJA Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM TEJAS ROJA Espuma De Poliuretano Canula

( se continua en página 6 )

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

· **Material de los guantes**

Guantes de polietileno

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

**9 Propiedades físicas y químicas**

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

<b>Forma:</b>	En el recipiente de presión: líquido; fuera del recipiente: espuma.
<b>Color:</b>	Amarillo claro
<b>Olor:</b>	Característico

· **Cambio de estado**

<b>Punto de fusión /campo de fusión:</b>	Indeterminado.
<b>Punto de ebullición /campo de ebullición:</b>	No aplicable, ya que se trata de un aerosol.

· **Punto de inflamación:** < 0°C

· **Peligro de explosión:** Peligro de explosión en caso de calentamiento.

· **Límites de explosión:**

<b>Inferior:</b>	1,5 Vol %
<b>Superior:</b>	11,0 Vol %

( se continua en página 8 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.12.2012

Número de versión 14

Revisión: 20.12.2012

**Nombre comercial:** ORBAFOAM INNO 20 Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM INNO 40 Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM INNO 60 Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM MULTIUSOS Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM MULTIUSOS Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM REUTILIZABLE Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM ALTO RENDIMIENTO Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM INVIERNO Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM SANIT Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM FIRE-STOP B2 Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM PUERTAS y VENTANAS Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM TEJAS Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM TEJAS Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM TEJAS ROJA Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM TEJAS ROJA Espuma De Poliuretano Canula

( se continua en página 7 )

· <b>Presión de vapor:</b>	>500 (No recipiente) < 1*10 <sup>-5</sup> mmHg w 25° C (MDI)
· <b>Densidad a 20°C:</b>	≤ 1,3 (PMDI) g/cm <sup>3</sup>
· <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	Insoluble. Reacciona con el agua.
· <b>Información adicional</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

### 10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad**
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:**  
Reacciona fuertemente con el agua y otras sustancias que contienen un átomo de hidrógeno activo.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**13674-84-5 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate**

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rata)
Inhalatorio	LC50/4 h	> 0,5 mg/l (rata)

**101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilendifenilo**

Oral	LD50	9200 mg/kg (rata)
Inhalatorio	LC50/4 h	178 mg/l (rata)

- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** Irrita la piel y las mucosas.
- **en el ojo:** Produce irritaciones.
- **Sensibilización:**  
Posible sensibilización al aspirarse.  
Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

( se continua en página 9 )



**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 20.12.2012

Número de versión 14

Revisión: 20.12.2012

**Nombre comercial:** ORBAFOAM INNO 20 Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM INNO 40 Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM INNO 60 Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM MULTIUSOS Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM MULTIUSOS Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM REUTILIZABLE Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM ALTO RENDIMIENTO Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM INVIERNO Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM SANIT Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM FIRE-STOP B2 Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM PUERTAS y VENTANAS Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM TEJAS Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM TEJAS Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM TEJAS ROJA Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM TEJAS ROJA Espuma De Poliuretano Canula

( se continua en página 8 )

· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Nocivo  
Irritante

**12 Información ecológica**

· **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

**85535-85-9 alcanos, C14-17, cloro**

EC50	> 1000mg/l/48h (дафния) (20%MCCP's)
	>1000mg/l/72h (водоросль) (20%MCCP's)
NOEC	>1000 mg/l (водоросль) (20%MCCP's)

**13674-84-5 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate**

EC50	47 mg/kg (водоросль)
------	----------------------

· **Persistencia y degradabilidad** No biodegradable.

· **Comportamiento en sistemas ecológicos:**

· **Potencial de bioacumulación** No se acumula en organismos.

· **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

**13 Consideraciones relativas a la eliminación**

· **Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Catálogo europeo de residuos**

07 02 08*	Otros residuos de reacción y de destilación
07 02 13	Residuos de plástico
15 01 05	Envases compuestos

( se continua en página 10 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 20.12.2012

Número de versión 14

Revisión: 20.12.2012

**Nombre comercial:** ORBAFOAM INNO 20 Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM INNO 40 Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM INNO 60 Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM MULTIUSOS Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM MULTIUSOS Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM REUTILIZABLE Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM ALTO RENDIMIENTO Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM INVIERNO Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM SANIT Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM FIRE-STOP B2 Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM PUERTAS y VENTANAS Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM TEJAS Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM TEJAS Espuma De Poliuretano Canula  
 ORBAFOAM TEJAS ROJA Espuma De Poliuretano Pistola  
 ORBAFOAM TEJAS ROJA Espuma De Poliuretano Canula

( se continua en página 9 )

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**14 Información relativa al transporte**

· <b>Número UN</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	1950
· <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> · <b>IMDG, IATA</b>	AEROSOLES
· <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b> · <b>ADR</b> · <b>Clase</b> · <b>Etiqueta</b>	2 5F Gases 2.1
· <b>IMDG, IATA</b> · <b>Class</b> · <b>Label</b>	2 5F Gases. 2.1
· <b>Grupo de embalaje</b> · <b>ADR, IMDG</b>	suprimido
· <b>Peligros para el medio ambiente:</b> · <b>Contaminante marino:</b>	No
· <b>Precauciones particulares para los usuarios</b> · <b>Número Kemler:</b> · <b>Número EMS:</b>	Atención: Gases - F-D,S-U
· <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	No aplicable.
· <b>Transporte/datos adicionales:</b> · <b>ADR</b> · <b>Observaciones:</b>	Exención de las disposiciones del ADR por LQ (disposición 3.4.5) – envases interiores de una capacidad máxima de 1 litro, en un envase exterior – peso bruto máximo 30 kg – envases interiores de una capacidad máxima de 1 litro, colocados en una base común y cubiertos con funda retráctil – peso bruto máximo 20 kg

ES

( se continua en página 11 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.12.2012

Número de versión 14

Revisión: 20.12.2012

**Nombre comercial:** ORBAFOAM INNO 20 Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM INNO 40 Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM INNO 60 Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM MULTIUSOS Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM MULTIUSOS Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM REUTILIZABLE Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM ALTO RENDIMIENTO Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM INVIERNO Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM SANIT Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM FIRE-STOP B2 Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM PUERTAS y VENTANAS Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM TEJAS Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM TEJAS Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM TEJAS ROJA Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM TEJAS ROJA Espuma De Poliuretano Canula

( se continua en página 10 )

### 15 Información reglamentaria

· **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

#### · Frases relevantes

- H220 Gas extremadamente inflamable.
- H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H330 Mortal en caso de inhalación.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- R12 Extremadamente inflamable.
- R20 Nocivo por inhalación.
- R22 Nocivo por ingestión.
- R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- R40 Posibles efectos cancerígenos.
- R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
- R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
- R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R64 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
- R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

#### · Limitación de la aplicación recomendada

Sellado y montaje de elementos de construcción. Antes de usar, llevar de manera natural la lata de espuma a la temperatura ambiente. Apretar la tobera/pistola a la lata. La posición de trabajo es la de fondo arriba. Regular la cantidad de espuma mediante la presión en el mango de la tobera/pistola. Una vez liberada de la lata, la espuma aumentará su volumen. Eliminar el exceso de la espuma endurecida cortándolo con un cuchillo. Proteger la espuma endurecida de la radiación solar. A temperaturas más bajas la espuma se extiende y endurece más lentamente.

La información dispuesta arriba se basa en los conocimientos actuales y se aplica al producto en la forma en la que se utiliza. Los datos relativos a este producto se presentan con el fin de cumplir con los requisitos de seguridad y no para garantizar sus propiedades específicas. En los casos en que las condiciones de aplicación no están sujetos a control del fabricante, la responsabilidad de uso seguro del producto y obediencia de los reglamentos de la ley en particular, se encuentra al lado del usuario.

( se continua en página 12 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.12.2012

Número de versión 14

Revisión: 20.12.2012

**Nombre comercial:** ORBAFOAM INNO 20 Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM INNO 40 Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM INNO 60 Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM MULTIUSOS Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM MULTIUSOS Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM REUTILIZABLE Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM ALTO RENDIMIENTO Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM INVIERNO Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM SANIT Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM FIRE-STOP B2 Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM PUERTAS y VENTANAS Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM TEJAS Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM TEJAS Espuma De Poliuretano Canula  
ORBAFOAM TEJAS ROJA Espuma De Poliuretano Pistola  
ORBAFOAM TEJAS ROJA Espuma De Poliuretano Canula

( se continua en página 11 )

Utilizaciones y restricciones recomendadas en la hoja de datos técnicos del producto.

· **Persona de contacto:** Product safety department.

· \* **Datos modificados en relación a la versión anterior**

1) Adición, en el punto 3, de una sustancia hasta ahora no clasificada, con el número CAS: 13674-84-5; reclasificación del MDI.

2) Cambio en la clasificación de la mezcla en el punto 2.

3) Cambio de la temperatura de almacenamiento en el punto 7.

4) Complemento de los puntos 11 y 12 con los datos para nuevas sustancias.

5) Cambio en el punto 15 resultante de la reclasificación de la mezcla.

Fecha de actualización: 07/05/2010