

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

Fecha de impresión 29.11.2017

Número de versión 1

Revisión: 30.05.2016

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial: ORBAFOAM SATE ESPUMA AISLAMIENTO**
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
Espuma de montaje
- **Utilización del producto / de la elaboración** Química de construcción
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
Quilosa Professional  
Selena Iberia S.L.U.  
Centro Empresarial Rivas Futura, Calle Marie Curie 19, planta 6.1,  
28521 Rivas - Madrid - España  
Tlf: +34 902 021 082  
e-mail: info@quilosa.es, www.quilosa.com
- **Área de información:** info@quilosa.es
- **1.4 Teléfono de emergencia:**  
El número europeo de emergencias: 112  
Servicio Médico de Información Toxicológica: 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS02 llama

Aerosol 1      H222-H229      Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.



GHS08 peligro para la salud

Resp. Sens. 1      H334      Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Carc. 2      H351      Se sospecha que provoca cáncer.

STOT RE 2      H373      Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



GHS07

Acute Tox. 4      H332      Nocivo en caso de inhalación.

Skin Irrit. 2      H315      Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2      H319      Provoca irritación ocular grave.

Skin Sens. 1      H317      Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

STOT SE 3      H335      Puede irritar las vías respiratorias.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

(continúa en página 2)

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

Fecha de impresión 29.11.2017

Número de versión 1

Revisión: 30.05.2016

**Nombre comercial: ORBAFOAM SATE ESPUMA AISLAMIENTO**

(continúa de página 1 )

**· Pictogramas de peligro**

GHS02 GHS07 GHS08

**· Palabra de advertencia Peligro****· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

**· Indicaciones de peligro**

H222 Aerosol extremadamente inflamable.

H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**· Consejos de prudencia**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P260 No respirar el el gas.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**· Datos adicionales:**

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 debe utilizarse 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).

No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

**· 2.3 Otros peligros****· Resultados de la valoración PBT y mPmB****· PBT:** No aplicable.**· mPmB:** No aplicable.**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****· 3.2 Caracterización química: Mezclas****· Descripción:**

Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

(continúa en página 3 )

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

Fecha de impresión 29.11.2017

Número de versión 1

Revisión: 30.05.2016

**Nombre comercial: ORBAFOAM SATE ESPUMA AISLAMIENTO**

(continúa de página 2 )

**Componentes peligrosos:**

CAS: 9016-87-9 Número CE: 618-498-9	diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos ⚠ 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 EINECS: 237-158-7 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 25,0%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-21194869440-21-xxxx	propano ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	< 15,0%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	butano ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	< 15,0%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutano ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	< 15,0%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-0001	éter dimetílico ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	< 10,0%

**Indicaciones adicionales:**

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

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**Instrucciones generales:**

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

**En caso de inhalación del producto:**

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

**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 contacto con los ojos:**

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

**En caso de ingestión:** Enjuagar la boca y beber mucha agua.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Notas para el médico: El producto irrita las vías respiratorias y es un desencadenante potencial de sensibilizaciones en la piel y en las vías respiratorias. El tratamiento de la irritación aguda con broncoconstricción será ante todo sintomático. Del alcance de la exposición y de las molestias, podrá ser conveniente una observación médica prolongada.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

ES

(continúa en página 4 )

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

Fecha de impresión 29.11.2017

Número de versión 1

Revisión: 30.05.2016

**Nombre comercial: ORBAFOAM SATE ESPUMA AISLAMIENTO**

(continúa de página 3 )

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
  - Dióxido de carbono CO<sub>2</sub>.
  - Polvo extintor.
  - Espuma.
  - Agua nebulizada.
  - Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **5.2 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.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**
  - Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
  - Llevar puesto un traje de protección total.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 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.
  - Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
  - Evitar que penetre en la canalización / aguas de superficie / agua subterráneas.
  - Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
- **6.3 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 item 13.
  - Asegurar suficiente ventilación.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
  - Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
  - Asegurar suficiente ventilación / aspiración en el puesto de trabajo.
  - Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
  - No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.
  - Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
  - Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
  - 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.
- **7.2 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.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
  - No almacenar junto con ácidos.

(continúa en página 5 )

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

Fecha de impresión 29.11.2017

Número de versión 1

Revisión: 30.05.2016

**Nombre comercial: ORBAFOAM SATE ESPUMA AISLAMIENTO**

(continúa de página 4 )

- No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).
- No almacenar junto con agentes oxidantes.
- No almacenar junto con alimentos.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
  - Guardar en posición vertical, en recipientes originales herméticamente cerrados.
  - Proteger de las heladas.
  - Conservar a una temperatura de entre +5 °C y +30 °C.
  - Almacenar bajo llave y fuera del alcance de los niños.
  - Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
  - Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**

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

**CAS: 74-98-6 propano**

LEP | 1000 ppm

**CAS: 106-97-8 butano**

LEP | 1000 ppm

**CAS: 115-10-6 éter dimetílico**

LEP | 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
VLI

· **DNEL**

**CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos**

Oral	DNEL	20 mg/kg/day (Población)
Cutánea	DNEL	0,05 mg/kg/day (Población)
Inhalación	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Población)
		0,05 mg/m <sup>3</sup> (Trabajadores)

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

Oral	DNEL	0,52 mg/kg/day (Población)
		1,04 mg/kg/day (Trabajadores)
Cutánea	DNEL	4 mg/kg/day (Población)
		2,08 mg/kg/day (Trabajadores)
Inhalación	DNEL	11,2 mg/m <sup>3</sup> (Población)
		5,82 mg/m <sup>3</sup> (Trabajadores)

**CAS: 115-10-6 éter dimetílico**

Inhalación	DNEL	471 mg/m <sup>3</sup> (Población)
		1894 mg/m <sup>3</sup> (Trabajadores)

· **PNEC**

**CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos**

agua (de agua dulce)	1 mg/l
agua (agua de mar)	0,1 mg/l
(Tierra)	1 mg/kg

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

sedimentos (de agua dulce)	13,4 mg/kg
PNEC sedimentos (agua de mar)	1,34 mg/kg
(Tierra)	1,7 mg/kg

(continúa en página 6 )

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

Fecha de impresión 29.11.2017

Número de versión 1

Revisión: 30.05.2016

**Nombre comercial: ORBAFOAM SATE ESPUMA AISLAMIENTO**

(continúa de página 5)

**CAS: 115-10-6 éter dimetílico**

aqua (de agua dulce)	0,155 mg/l
aqua (agua de mar)	0,016 mg/l
sedimentos (de agua dulce)	0,681 mg/kg
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,069 mg/kg
(Tierra)	0,045 mg/kg

• **8.2 Controles de la exposición**

• **Equipo de protección individual:**

• **Medidas generales de protección e higiene:**

No comer, beber y fumar durante el trabajo.

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.

• **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.

• **Protección de manos:**



Guantes de protección

EN 374

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

• **Material de los guantes**

Guantes de polietileno.

Espesor del material recomendado:  $\geq 0,020$  mm.

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**

$\geq 10$  min

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

EN 166

• **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

• **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

• **Datos generales**

• **Aspecto:**

**Forma:**

En el recipiente de presión: líquido; fuera del recipiente: espuma

(continúa en página 7)

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

Fecha de impresión 29.11.2017

Número de versión 1

Revisión: 30.05.2016

**Nombre comercial: ORBAFOAM SATE ESPUMA AISLAMIENTO**

(continúa de página 6 )

<b>Color:</b>	Diferente, según tinte
<b>· Olor:</b>	Característico
<b>· valor pH:</b>	-
<b>· Cambio de estado</b>	
<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	Indeterminado
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	No aplicable, ya que se trata de un aerosol
<b>· Punto de inflamación:</b>	<0 °C propellant
<b>· Temperatura de auto-inflamación:</b>	> +350 (propellant)
<b>· Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire
<b>· Límites de explosión:</b>	
<b>Inferior:</b>	+/- 1.5 Vol %
<b>Superior:</b>	+/- 11,0 Vol %
<b>· Presión de vapor:</b>	> 500 kPa (en el 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>· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>	No determinado
<b>· 9.2 Otros datos</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

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

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**  
Nocivo en caso de inhalación.

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

**CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos**

Oral	LD50	>10000 mg/kg (rata) (OECD401)
Cutánea	LD50	>9400 mg/kg (conejo) (OECD402)

(continúa en página 8 )

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

Fecha de impresión 29.11.2017

Número de versión 1

Revisión: 30.05.2016

**Nombre comercial: ORBAFOAM SATE ESPUMA AISLAMIENTO**

(continúa de página 7 )

<b>CAS: 101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilendifenilo</b>		
Oral	LD50	9200 mg/kg (rata)
Inhalación	LC50/4h	178 mg/l (rata)
<b>CAS: 13674-84-5 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate</b>		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (rata)
Cutánea	LD50	> 2000 mg/kg (rata)
Inhalación	LC50/4h	> 0,05 mg/l (rata)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**  
Provoca irritación cutánea.
- **Lesiones o irritación ocular graves**  
Provoca irritación ocular grave.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**  
Propiedades/efectos especiales: En caso de sobreexposición existe el peligro de irritaciones para los ojos, la nariz, la faringe y las vías respiratorias. Es posible una aparición retardada de las molestias y un desarrollo de hipersensibilidad (dificultad de respiración, tos, asma). Personas hipersensibles pueden sufrir estos efectos incluso con concentraciones de isocianatos muy pequeñas, por debajo del límite alemán de concentración en el lugar de trabajo (valor MAK). En caso de contacto prolongado con la piel, ésta puede researse y aparecer irritaciones.
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad**  
Se sospecha que provoca cáncer.
- **Toxicidad para la reproducción**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**  
Puede irritar las vías respiratorias.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### • 12.1 Toxicidad

##### • Toxicidad acuática:

<b>CAS: 13674-84-5 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate</b>	
EC50	47 mg/l (96h) (algas)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No biodegradable.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No se acumula en organismos.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): 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.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

(continúa en página 9 )



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

Fecha de impresión 29.11.2017

Número de versión 1

Revisión: 30.05.2016

**Nombre comercial: ORBAFOAM SATE ESPUMA AISLAMIENTO**

(continúa de página 8 )

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

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Catálogo europeo de residuos**

08 05 01*	Isocianatos residuales
16 05 04*	Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas
15 01 10*	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

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

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** 1950

- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR** AEROSOLS
- **IMDG, IATA** AEROSOLS

- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
- **ADR**



- **Clase** 2 Gases
- **Etiqueta** 2.1

- **IMDG, IATA**
- **Class** 2 Gases
- **Label** 2.1

- **14.5 Peligros para el medio ambiente:**
- **Contaminante marino:** No

- **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Gases
- **Número Kemler:** -
- **Número EMS:** F-D,S-U

- **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

- **ADR**
- **Cantidades limitadas (LQ)** 1L
- **Cantidades exceptuadas (EQ)** E0
- **Categoría de transporte** 2
- **Observaciones:** Exención de las disposiciones del ADR por LQ (disposición 3.4)

(continúa en página 10 )

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

Fecha de impresión 29.11.2017

Número de versión 1

Revisión: 30.05.2016

**Nombre comercial: ORBAFOAM SATE ESPUMA AISLAMIENTO**

(continúa de página 9 )

- – 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.
- Código de restricción del túnel D.

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN1950 AEROSOLES, 2.1

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 56
- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**  
Ninguno de los componentes está listado.
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**  
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 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.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
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.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- **Limitación de la aplicación recomendada**  
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.  
Utilizaciones y restricciones recomendadas en la hoja de datos técnicos del producto.
- **Persona de contacto:** Product safety department.
- **Abreviaturas y acrónimos:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(continúa en página 11 )

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

Fecha de impresión 29.11.2017

Número de versión 1

Revisión: 30.05.2016

**Nombre comercial: ORBAFOAM SATE ESPUMA AISLAMIENTO**

(continúa de página 10)

SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Gas 1: Gases inflamables – Categoría 1  
Aerosol 1: Aerosoles – Categoría 1  
Press. Gas C: Gases a presión – Gas comprimido  
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4  
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2  
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2  
Resp. Sens. 1: Sensibilización respiratoria – Categoría 1  
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1  
Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2  
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3  
STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2

· \* **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

ES