

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

Fecha de impresión 14.02.2020

Número de versión 1

Revisión: 04.09.2019

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** **Orbafoam EXPANSION CONTROLADA Espuma PU**
- **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:**  
QP - SELENA IBERIA S.L.U.  
C\ Marie Curie 19, planta 6.1  
28521 Rivas Vaciamadrid - Madrid, España  
Tlf: +34 902 021 082  
info.quilosa@selen.com  
www.quilosa.com
- **Área de información:** info.quilosa@selen.com
- **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.

Lact.    H362                      Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

Aquatic Chronic 4                                      H413                      Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

(continúa en página 2)

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

Fecha de impresión 14.02.2020

Número de versión 1

Revisión: 04.09.2019

**Nombre comercial: Orbafoam EXPANSION CONTROLADA Espuma PU**

(continúa de página 1 )

**Datos adicionales:**

La clasificación del preparado con atribución de la frase H413, 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: FEICA Position Paper 17.03.2014.

**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.

**Pictogramas de peligro**

GHS02

GHS07

GHS08

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

diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos  
alcanos, C14-17, cloro

**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.

H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

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

H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P260 No respirar el el gas.

P263 Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.

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: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

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:**

En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica. Tel: 91 562 04 20

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.

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).

(continúa en página 3 )

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

Fecha de impresión 14.02.2020

Número de versión 1

Revisión: 04.09.2019

**Nombre comercial: Orbafoam EXPANSION CONTROLADA Espuma PU**

(continúa de página 2 )

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 sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **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 - 60%
CAS: 1244733-77-4 Número CE: 911-815-4 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 25%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx	alcanos, C14-17, cloro ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Lact., H362	< 20%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-21194869440-21-xxxx	propano ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	Butano ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutano ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	éter dimetílico ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%

· **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**

· **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 contacto con los ojos:**

Limpiar 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.

(continúa en página 4 )

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

Fecha de impresión 14.02.2020

Número de versión 1

Revisión: 04.09.2019

Nombre comercial: **Orbafoam EXPANSION CONTROLADA Espuma PU**

(continúa de página 3 )

- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### 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.  
Chorro de agua rociada.  
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro.
- **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 traje de protección total.  
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- **Indicaciones adicionales** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

### 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.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar que penetre en la canalización / aguas de superficie / agua subterráneas.
- **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 ítem 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**  
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.  
Asegurar suficiente ventilación / aspiración en el puesto de trabajo.
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.  
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

(continúa en página 5 )

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

Fecha de impresión 14.02.2020

Número de versión 1

Revisión: 04.09.2019

**Nombre comercial: Orbafoam EXPANSION CONTROLADA Espuma PU**

(continúa de página 4 )

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:**

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.

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.

No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).

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.

· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

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

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **8.1 Parámetros de control**

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

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

LEP	Valor de larga duración: 0,05* mg/m <sup>3</sup> *vía dérmica, Sen, *Propuesta de modificación
-----	---

**CAS: 115-10-6 éter dimetílico**

LEP	Valor de larga duración: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm VLI
-----	---

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

LEP	Valor de larga duración: 1000 ppm
-----	-----------------------------------

**CAS: 106-97-8 Butano**

LEP	Valor de larga duración: 1000 ppm
-----	-----------------------------------

· **DNEL**

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

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

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

Oral	DNEL	0,115 mg/kg/Tag (Población)
Cutánea	DNEL	5,75 mg/kg/Tag (Población)

(continúa en página 6 )

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

Fecha de impresión 14.02.2020

Número de versión 1

Revisión: 04.09.2019

**Nombre comercial: Orbafoam EXPANSION CONTROLADA Espuma PU**

(continúa de página 5)

Inhalación	DNEL	11,5 mg/kg/Tag (Trabajadores) 0,4 mg/m <sup>3</sup> (Población) 1,6 mg/m <sup>3</sup> (Trabajadores)
<b>CAS: 1244733-77-4 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate</b>		
Oral	DNEL	0,52 mg/kg/Tag (Población) 1,04 mg/kg/Tag (Trabajadores)
Cutánea	DNEL	4 mg/kg/Tag (Población) 2,08 mg/kg/Tag (Trabajadores)
Inhalación	DNEL	11,2 mg/m <sup>3</sup> (Población) 5,82 mg/m <sup>3</sup> (Trabajadores)
<b>CAS: 115-10-6 éter dimetílico</b>		
Inhalación	DNEL	471 mg/m <sup>3</sup> (Población) 1.894 mg/m <sup>3</sup> (Trabajadores)

· **PNEC**

<b>CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos</b>	
aqua (de agua dulce)	1 mg/l
aqua (agua de mar)	0,1 mg/l
(Tierra)	1 mg/kg
<b>CAS: 85535-85-9 alcanos, C14-17, cloro</b>	
aqua (de agua dulce)	1 mg/l
aqua (agua de mar)	0,2 mg/l
sedimentos (de agua dulce)	13 mg/kg
PNEC sedimentos (agua de mar)	2,6 mg/kg
(Tierra)	20 mg/kg
<b>CAS: 1244733-77-4 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate</b>	
sedimentos (de agua dulce)	13,4 mg/kg
PNEC sedimentos (agua de mar)	1,34 mg/kg
(Tierra)	1,7 mg/kg
<b>CAS: 115-10-6 éter dimetílico</b>	
aqua (de agua dulce)	0,155 mg/l (Aquatic Organisms)
aqua (agua de mar)	0,016 mg/l (Aquatic Organisms)
sedimentos (de agua dulce)	0,681 mg/kg (Aquatic Organisms)
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,069 mg/kg (Aquatic Organisms)
(Tierra)	0,045 mg/kg (Terrestrial Organism)

· **8.2 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.

(continúa en página 7)

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

Fecha de impresión 14.02.2020

Número de versión 1

Revisión: 04.09.2019

**Nombre comercial: Orbafoam EXPANSION CONTROLADA Espuma PU**

(continúa de página 6 )

· **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.

Recomendada espesor del material:  $\geq 0,02$  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**

Contacto de corta duración  $\geq 10$  min (EN 374)

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

**Color:** Diferente, según tinte

· **Olor:** Característico

· **Cambio de estado**

**Punto de fusión/punto de congelación:** Indeterminado

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** No aplicable, ya que se trata de un aerosol

· **Punto de inflamación:**  $< 0$  °C

· **Temperatura de auto-inflamación:**  $> +350$  (propellant)

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

· **Límites de explosión:**

**Inferior:** 1,5 Vol %

**Superior:** 11,0 Vol %

· **Presión de vapor:**  $> 500$  kPa (en el recipiente)  
 $< 1 \cdot 10^{-5}$  mmHg w 25°C (MDI)

(continúa en página 8 )

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

Fecha de impresión 14.02.2020

Número de versión 1

Revisión: 04.09.2019

**Nombre comercial: Orbafoam EXPANSION CONTROLADA Espuma PU**

(continúa de página 7 )

- |  |  |
|--|--|
| · <b>Densidad a 20 °C:</b>                       | ≤ 1,3 (PMDI) g/cm <sup>3</sup>               |
| · <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b> | Insoluble<br>Reacciona con el agua           |
| · <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 al emplearse 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	>10.000 mg/kg (rata) (OECD401)
Cutánea	LD50	>9.400 mg/kg (conejo) (OECD402)
Inhalación	LC50/4h	1,5 mg/l (ATE)

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

Cutánea	LD50	4.000 mg/kg (rata)
Inhalación	LC50	>3.300 mg/l (rata)

**CAS: 1244733-77-4 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate**

Oral	LD50	1.017 mg/kg (rata)
Cutánea	LD50	>2.000 mg/kg (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.
- **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**  
Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

(continúa en página 9 )



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

Fecha de impresión 14.02.2020

Número de versión 1

Revisión: 04.09.2019

**Nombre comercial: Orbafoam EXPANSION CONTROLADA Espuma PU**

(continúa de página 8 )

- **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:**

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

EC50	1.640 mg/l (algas) >1.000 mg/l (dafnias) (OECD202) >100 mg/l (sed) (OECD209)
LC50	>1.000 mg/l (pez) (OECD)

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

EC50	>3,2 mg/l (algas) (OECD 201) 0,006 mg/l (dafnias)
LC50	>5.000 mg/l (pez)

- **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 (autoclaseficación): 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.
- **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.  
Deseche de forma segura, de acuerdo con los reglamentos locales / nacionales.  
Evitar que penetre en aguas de superficie / agua subterráneas.

La asignación de la clave de eliminación de residuos depende del sector industrial en el que trabaja el usuario final y de los arreglos hechos por el propietario del residuo con el departamento de protección ambiental pertinente.

La sustancia/el preparado como componente del residuo aporta propiedades peligrosas HP: 3, 4, 5, 6, 7, 13, 14

· **Catálogo europeo de residuos**

15 01 11*	Envases metálicos, incluidos los recipientes a presión vacíos, que contienen una matriz sólida y porosa peligrosa (por ejemplo, amianto)
-----------	--

(continúa en página 10 )

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

Fecha de impresión 14.02.2020

Número de versión 1

Revisión: 04.09.2019

**Nombre comercial: Orbafoam EXPANSION CONTROLADA Espuma PU**

(continúa de página 9 )

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

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- 14.1 Número ONU
- ADR, IMDG, IATA

UN1950

- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- ADR AEROSOLES
- IMDG, IATA AEROSOLS

- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

- ADR



- Clase 2 5F Gases
- Etiqueta 2.1

- IMDG, IATA



- Class 2.1
- 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

- Observaciones: Exención de las disposiciones del ADR por LQ (disposición 3.4)  
– 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.

- "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 1950 AEROSOLES, 2.1

(continúa en página 11 )

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

Fecha de impresión 14.02.2020

Número de versión 1

Revisión: 04.09.2019

**Nombre comercial: Orbafoam EXPANSION CONTROLADA Espuma PU**

(continúa de página 10)

### 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 1907/2006/CE, REACH

Reglamento 1272/2008/CE, CLP

Reglamento 2015/830/UE

#### · Directiva 2012/18/UE

· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista· **Categoría Seveso P3a AEROSOL INFLAMABLES**· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 150 t· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 500 t· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 3, 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.

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.

#### · 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

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 (Comp.): Gases a presión – Gas comprimido

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda - por inhalación – Categoría 4

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

(continúa en página 12)

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

Fecha de impresión 14.02.2020

Número de versión 1

Revisión: 04.09.2019

**Nombre comercial: Orbafoam EXPANSION CONTROLADA Espuma PU**

Resp. Sens. 1: Sensibilización respiratoria – Categoría 1  
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1  
Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2  
Lact.: Toxicidad para la reproducción – efectos sobre la lactancia o a través de ella  
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3  
STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2  
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1  
Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1  
Aquatic Chronic 4: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 4

(continúa de página 11 )

ES