

QUILOSA PROFESSIONAL ORBAFOAM Fire Stop B1

Espuma PU ERGO

Espuma de poliuretano B1 para protección pasiva contra incendios. Diseñada para sellar, aislar, rellenar juntas, grietas, aberturas de ventanas y puertas, juntas entre tabiques, muros cortafuegos, donde se requiera compartimentación contra el fuego. Aporta una estabilidad y aislamiento al fuego hasta 4 horas según la norma UNE EN 1366-4/13501-2.

VENTAJAS

- no requiere ningún soporte ni material de recubrimiento adicional para cumplir los requisitos de resistencia al fuego para las dimensiones de las juntas incluidas en la ETA
- baja inflamabilidad de la espuma B1/Bs1d0
- resistencia al fuego en juntas lineales (EI240)
- rendimiento de la espuma estándar
- presión de la espuma normal
- post expansión normal
- aplicación del bote en vertical boca abajo
- adhesión a la superficie estándar

USOS PREVISTOS

- relleno de espacios vacíos, grietas, huecos, penetraciones de tuberías - para estas aplicaciones no se aplican a las pruebas de resistencia realizadas disparar.
- sellado de techos, paredes y juntas de piso
- sellado para acoplamiento de ventanas
- sellado para acoplamiento de puertas
- aislamiento térmico
- aislamiento acústico

DATOS TÉCNICOS

Parámetro (+23°C/50% RH)	Valor
Tiempo de curado completo (RB024) [h]	24
Tiempo previo del tratamiento (EN 17333-3:2020). El resultado se basa en una tira de espuma de 3 cm de diámetro. [min]	≤60
Clase de inflamabilidad (EN 13501-1+A1:2010) método de ensayo EN ISO 11925-2, EN 13823	Bs1d0
Estabilidad dimensional (EN 17333-2:2020) [%]	≤5
Coefficiente de conductividad térmica (λ) (RB024) [W/mK]	0,036
Aumento del volumen secundario (expansión posterior) (EN 17333-2:2020) [%]	180 - 210
Capacidad (espuma libre) (RB024) [l]	35 - 42
Capacidad en un hueco (RB024) (el valor ha sido tenido en cuenta para huecos cuyas dimensiones sean de 35*1000*35 (anchura*longitud*profundidad [mm]) (RB024) [l]	20 - 26
Tiempo de formación de piel (EN 17333-3:2020) [min]	≤10
Adhesión a acero [RB024] (ensayado en hueco de 20mm)	EI240
Adhesión a hormigón [RB024] (ensayado en hueco de 20mm)	B1
Condiciones de aplicación	Valor
Temperatura del bote / aplicador (óptima +20°C) [°C]	+10 - +30
Temperatura del sustrato / ambiente [°C]	+10 - +30
Color	Valor
Rosa	+

INSTRUCCIONES DE USO

Antes de la aplicación, lea las instrucciones de seguridad dadas al final de ésta Ficha Técnica y en la Hoja de Seguridad.

Preparación de la superficie

- La espuma presenta adhesión a los materiales de construcción típicos, tales como: ladrillo, hormigón, yeso, madera, metales, espuma de poliestireno, PVC duro y tubos rígidos de poliuretano.
- La superficie de trabajo debe estar limpia y desengrasada.
- La superficie debe ser rociada con agua a una temperatura de aplicación superior a 0°C.
- Proteger las superficies expuestas de posibles contaminaciones accidentales por la aplicación de la espuma.

Preparación del producto

- Si un bote está demasiado frío habrá que conseguir que alcance una temperatura ambiente. Por ejemplo, sumergiéndolo en agua templada a 30°C de temperatura o dejándolo a temperatura ambiente durante al menos 24 h.

Aplicación

- Usar guantes protectores.
- Agitar con fuerza el bote (10-20 segundos, con la válvula boca abajo) para mezclar a fondo los componentes.
- Doblar la palanca del aplicador y bloquearla en la guía.
- Enroscar el bote al aplicador.
- La posición de trabajo del bote es de “válvula boca abajo”.
- Rellenar los huecos verticales con espuma de abajo hacia arriba.
- No rellenar el hueco por completo - la espuma aumentará de volumen.
- Al sellar los elementos de carpintería para huecos, mantenga una distancia mínima de 10 mm y máxima de 30 mm entre la jamba y el marco. No se recomiendan los huecos > 30 mm. Rellenar huecos de más de 30 mm de abajo a arriba de una pared a otra, creando alternativamente un patrón de zigzag. Los huecos > 50 mm no están permitidos.
- Si la aplicación se interrumpe durante más de 5 minutos, doblar la pajita y tapar su extremo en el pasador.
- En el caso de que la espuma se seque en el aplicador, la punta de éste debería ser cortada lo que permitiría reanudar el trabajo con la espuma.

Trabajos después de completar la aplicación

- Inmediatamente después del endurecimiento completo de espuma, debe ser asegurado contra la exposición a los rayos UV utilizando, por ejemplo yeso o pintura.
- Una vez finalizado el trabajo, doblar la pajita dos veces y apretar su extremo en la clavija. Si se siguen las instrucciones y se almacena adecuadamente, la espuma puede reutilizarse hasta 60 días.

Notas / limitaciones

- ESTÁ PROHIBIDO INSTALAR PUERTAS SIN ACOMPLAMIENTO MECÁNICO. LA FALTA DE ACOPLAMIENTO MECÁNICO PODRÍA CAUSAR LA DEFORMACIÓN DEL ELEMENTO INSTALADO.
- El proceso de curado depende de la temperatura y la humedad. La disminución de la temperatura ambiente dentro de 24 h después de la aplicación por debajo de la temperatura mínima de aplicación puede afectar la calidad y / o exactitud de la junta.
- Intentos apresurados en el tratamiento preliminar pueden provocar cambios irreversibles en la estructura de la espuma y su estabilidad así como afectar al deterioro de los parámetros de utilidad de la espuma.
- La espuma no se adhiere al polietileno, polipropileno, poliamida, silicona ni al teflón.
- Eliminar la espuma fresca con limpiador de espuma de poliuretano.
- La espuma curada solo podrá quitarse mecánicamente (p.ej., con un cuchillo).
- La calidad y las condiciones técnicas del aplicador utilizado influirán en los parámetros del producto final.
- No utilizar la espuma en espacios en donde no haya aire fresco o que tengan una pobre ventilación o en lugares expuestos directamente a la luz solar.
- El fabricante recomienda usar el contenido completo del envase (de una vez), debido a que en el caso de que la espuma se seque en el aplicador, no sería posible volver a usarla.

NOTAS / LIMITACIONES

Todos los parámetros se basan en ensayos de laboratorio que cumplen con la normativa interna de los fabricantes y que dependen profundamente de las condiciones de curado de la espuma (ambiente, temperatura de la superficie, calidad del equipo utilizado y habilidades de las personas que aplican la espuma).

El fabricante recomienda comenzar los trabajos de acabado una vez completado el endurecimiento total, es decir, después de 24 h.

El fabricante utiliza métodos de prueba aprobados por FEICA y diseñados para ofrecer resultados de las pruebas claras y reproducibles, lo que garantiza a los clientes una representación precisa del rendimiento del producto. Los métodos de prueba FEICA OCF están disponibles en: <http://www.feica.com> (Our industry -> PU Foam (OCF) -> OCF Test Methods). FEICA es la asociación multinacional que representa a la industria europea de los adhesivos y selladores, incluidos los fabricantes de espuma de un solo componente.

TRANSPORTE / ALMACENAMIENTO

La espuma pueda ser utilizada dentro de los 12 meses a partir de la fecha de fabricación siempre y cuando se haya conservado en su envase original en posición vertical (válvula boca arriba) y en lugar seco a una temperatura que oscile entre +5°C y +30°C. El almacenaje a una temperatura que exceda +30°C acorta la vida útil del producto y afecta negativamente sus parámetros. Sin embargo, el producto no debería conservarse a una temperatura de -5°C, durante más de 7 días (sin contar el transporte). No se permite el almacenaje de botes de espuma a una temperatura que exceda los 50°C o que estén cerca de las llamas. El almacenaje del producto en una posición que no sea la recomendada podría bloquear la válvula. El bote no podrá ser estrujado o agujereado aunque esté vacío.

No guarde la espuma en el compartimiento de pasajeros. Transportado sólo en el maletero.

La información detallada del transporte está incluida en la ficha técnica de seguridad material (FTSM).

Temperatura de transporte	Periodo de transporte de la espuma [días]
< -20°C	4
-19°C ÷ -10°C	7
-9°C ÷ -0°C	10

DATOS DEL CATÁLOGO

Capacidad nominal / talla / tamaño	Color	Número de piezas por paquete colectivo	Número de catálogo	Índice	Código EAN
750 ml	rosa	12	FMS-FB1SYSE1-QP-45-ml-750-074	10036223	8411729408169

ADVERTENCIAS Y RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

Toda la información escrita u oral, recomendaciones e instrucciones se basan en nuestros conocimientos, ensayos y experiencias, de buena fe y en conformidad con los principios del fabricante. Todo usuario de este material se asegurará en la medida de la posible, incluyendo la comprobación del producto final bajo las condiciones más adecuadas, de la idoneidad de los materiales suministrados para el fin buscado. El fabricante no se hará responsable de las consecuencias derivadas de una utilización inadecuada de sus materiales.

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 31.10.2025

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 05.06.2025

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial:** **Quilosa Professional ORBAFOAM Fire Stop B1 Espuma PU Cánula ERGO**
- **1.2 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
- **Usos desaconsejados** Usos distintos a los aconsejados.
- **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: +34 900 92 32 95
info@quilosa.com
www.quilosa.com
- **Área de información:** info@quilosa.com
- **1.4 Teléfono de emergencia:**
El número europeo de emergencias: 112 (24h)
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) nº 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.

(continúa en página 2)

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 31.10.2025

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 05.06.2025

Nombre comercial: Quilosa Professional ORBAFOAM Fire Stop B1 Espuma PU Cánula ERGO

(continúa de página 1)

2.2 Elementos de la etiqueta**Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro**Palabra de advertencia Peligro****Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos
tris(2-cloro-1-metiletil)fosfato**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 gas.

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

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

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

A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional. Más información en: www.feica.eu/PUinfo

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 del uso.

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

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

Mantener alejado de fuentes de calor, superficies calientes, fuentes de chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.

(continúa en página 3)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 31.10.2025

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 05.06.2025

Nombre comercial: Quilosa Professional ORBAFOAM Fire Stop B1 Espuma PU Cánula ERGO

(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.

• **Determinación de las propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

• **3.2 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, EUH204 Límites de concentración específicos: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	30 - 60%
CAS: 1244733-77-4 Número CE: 807-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-XXXX	tris(2-cloro-1-metiletil)fosfato ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	< 20%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutano ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propano ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	Butano ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	éter dimetilico ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 10%

• **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.

(continúa en página 4)

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 31.10.2025

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 05.06.2025

Nombre comercial: Quilosa Professional ORBAFOAM Fire Stop B1 Espuma PU Cánula ERGO

(continúa de página 3)

- **En caso de contacto con los ojos:**
Limpiar 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.
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
- **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 CO₂.
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 aparato de respiración autónomo.
Llevar puesto un traje de protección total.
- **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.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas a 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 ítem 13.
Asegurar suficiente ventilación.
- **6.4 Referencia a otras secciones** Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

(continúa en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 31.10.2025

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 05.06.2025

Nombre comercial: Quilosa Professional ORBAFOAM Fire Stop B1 Espuma PU Cánula ERGO

(continúa de página 4)

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.
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.

Prevenición de incendios y explosiones:

No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.
Mantener alejado de fuentes de ignición. 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.
Observar las recomendaciones para el almacenamiento de productos en aerosol extremadamente inflamables.
Almacenar en un área bien ventilada lejos de fuentes de calor e ignición. Tomar las precauciones estándar contra incendios apropiadas para materiales combustibles.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con ácidos.
No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).
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:

Guardar en posición vertical, en recipientes originales herméticamente cerrados.
Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.
Proteger de las heladas.
Conservar a una temperatura recomendada 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: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

LEP (ES)	Valor de larga duración: 0,05* mg/m ³ *vía dérmica, Sen,*Propuesta de modificación
----------	--

CAS: 115-10-6 éter dimetílico

LEP (ES)	Valor de larga duración: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm VLI
IOELV (EU)	Valor de larga duración: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm

(continúa en página 6)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 31.10.2025

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 05.06.2025

Nombre comercial: Quilosa Professional ORBAFOAM Fire Stop B1 Espuma PU Cánula ERGO

(continúa de página 5)

CAS: 74-98-6 propano	
LEP (ES)	Valor de larga duración: 1000 ppm
CAS: 106-97-8 Butano	
LEP (ES)	Valor de larga duración: 1000 ppm

· Información reglamentaria

LEP (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos, RD 374/2001
IOELV (EU): (EU) 2019/1831

· 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/m3 (Población) 0,05 mg/m3 (Trabajadores)
CAS: 115-10-6 éter dimetílico	
Inhalación	DNEL 471 mg/m3 (Población) 1.894 mg/m3 (Trabajadores)
CAS: 1244733-77-4 tris(2-cloro-1-methylethyl)phosphate	
Inhalación	DNEL 82 mg/m3 (algas)

· PNEC

CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos	
aqua (de agua dulce)	1 mg/l
aqua (agua de mar)	0,1 mg/l
(Tierra)	1 mg/kg
CAS: 115-10-6 éter dimetílico	
aqua (de agua dulce)	0,155 mg/l (Organismos acuáticos)
aqua (agua de mar)	0,016 mg/l (Organismos acuáticos)
sedimentos (de agua dulce)	0,681 mg/kg (Organismos acuáticos)
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,069 mg/kg (Organismos acuáticos)
(Tierra)	0,045 mg/kg (Organismo terrestre)

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· 8.2 Controles de la exposición

· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

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

- No respirar los gases / vapores / aerosoles.
- 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:**

Asegurar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, utilizar protección respiratoria en forma de filtro de tipo A1 (EN 14387).

· **Protección de las manos**



Guantes de protección

(continúa en página 7)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 31.10.2025

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 05.06.2025

Nombre comercial: Quilosa Professional ORBAFOAM Fire Stop B1 Espuma PU Cánula ERGO

(continúa de página 6)

EN 374

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / 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**

Contacto de corta duración ≥ 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 los ojos/la cara**



Gafas de protección herméticas

EN 166

· **Protección del cuerpo:**



Ropa de trabajo protectora.

· **Peligros térmicos** No relevante

· **Controles de exposición medioambiental** Véase el apartado 6.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

· **Datos generales:**

· **Estado físico:**

Líquido

· **Color:**

Diferente, según tinte

· **Olor:**

Característico

· **Umbral olfativo:**

No determinado

· **Punto de fusión / punto de congelación**

No determinado

· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:**

No aplicable, ya que se trata de un aerosol
Aerosol extremadamente inflamable.

· **Inflamabilidad:**

· **Límite superior e inferior de explosividad**

· **Inferior:**

+/- 1,5 Vol %

· **Superior:**

+/- 11,0 Vol %

· **Punto de inflamación:**

<0 °C

propellant

· **Temperatura de auto-inflamación:**

No especificado

· **Temperatura de descomposición:**

No determinado

· **pH:**

-

No determinado

(continúa en página 8)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 31.10.2025

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 05.06.2025

Nombre comercial: Quilosa Professional ORBAFOAM Fire Stop B1 Espuma PU Cánula ERGO

(continúa de página 7)

<ul style="list-style-type: none"> · Solubilidad · agua: Insoluble Reacciona con el agua · Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): No determinado · Presión de vapor: > 500 kPa (en el recipiente) < 1*10⁻⁵ mmHg w 25°C (MDI) · Densidad y/o densidad relativa · Densidad a 20 °C: ≤1,3 (PMDI) g/cm³ · Densidad relativa: No determinado · Densidad de vapor relativa: No determinado. · Características de las partículas No relevante
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Otros datos No existen más datos relevantes disponibles. · Aspecto: · Forma: En el recipiente de presión: líquido; fuera del recipiente: espuma · Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad · Temperatura de ignición: > +350 (propellant) · Propiedades explosivas: Peligro de explosión en caso de calentamiento.
<ul style="list-style-type: none"> · Información relativa a las clases de peligro físico · Explosivos No relevante · Gases inflamables No relevante · Aerosoles Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. · Gases comburentes No relevante · Gases a presión No relevante · Líquidos inflamables No relevante · Sólidos inflamables No relevante · Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente No relevante · Líquidos pirofóricos No relevante · Sólidos pirofóricos No relevante · Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo No relevante · Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua No relevante · Líquidos comburentes No relevante · Sólidos comburentes No relevante · Peróxidos orgánicos No relevante · Corrosivos para los metales No relevante · Explosivos no sensibilizados No relevante

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

(continúa en página 9)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 31.10.2025

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 05.06.2025

Nombre comercial: Quilosa Professional ORBAFOAM Fire Stop B1 Espuma PU Cánula ERGO

(continúa de página 8)

- **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 las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **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: 1244733-77-4 tris(2-cloro-1-metiletil)fosfato		
Oral	LD50	632-2.000 mg/kg (rata)
Cutánea	LD50	>2.000 mg/kg (conejo)
Inhalación	LC50/4h	>7 mg/l /4-hr (rata)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**
Provoca irritación cutánea.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**
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** 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 por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **11.2 Información relativa a otros peligros**

- **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

(continúa en página 10)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 31.10.2025

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 05.06.2025

Nombre comercial: Quilosa Professional ORBAFOAM Fire Stop B1 Espuma PU Cánula ERGO

(continúa de página 9)

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)

· **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.

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

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **12.6 Propiedades de alteración endocrina**

Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.

· **12.7 Otros efectos adversos**

· **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.

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.

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

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.

· **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)
HP3	Inflamable
HP4	Irritante - irritación cutánea y lesiones oculares
HP5	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración
HP7	Carcinógeno
HP13	Sensibilizante

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

(continúa en página 11)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 31.10.2025

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 05.06.2025

Nombre comercial: Quilosa Professional ORBAFOAM Fire Stop B1 Espuma PU Cánula ERGO

Debe tratarse del mismo modo que los residuos de productos.

(continúa de página 10)

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número ONU o número ID

· ADR, IMDG, IATA UN1950

· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

· ADR 1950 AEROSOLES

· IMDG, IATA AEROSOLES

· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

· ADR



· Clase 2 5F Gases

· Etiqueta 2.1

· IMDG, IATA



· Class 2.1 Gases

· Label 2.1

· 14.4 Grupo de embalaje no aplicable

· 14.5 Peligros para el medio ambiente:

· Contaminante marino: No

· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios Atención: Gases

· Número de identificación de peligro (Número Kemler): -

· Número EMS: F-D,S-U

· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI 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.

(continúa en página 12)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 31.10.2025

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 05.06.2025

Nombre comercial: Quilosa Professional ORBAFOAM Fire Stop B1 Espuma PU Cánula ERGO

(continúa de página 11)

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 1950 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 1907/2006/CE, REACH
Reglamento 1272/2008/CE, CLP
Reglamento 2020/878/UE

· **Directiva 2012/18/UE**

- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Categoría Seveso P3a AEROSOLES 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, 74

- **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **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.

(continúa en página 13)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 31.10.2025

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 05.06.2025

Nombre comercial: Quilosa Professional ORBAFOAM Fire Stop B1 Espuma PU Cánula ERGO

(continúa de página 12)

- 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.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

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.

Número de la versión anterior: 4**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international 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

ATE: Acute toxicity estimate values (ETA) Estimaciones de la toxicidad aguda)

Flam. Gas 1A: Gases inflamables – Categoría 1A

Aerosol 1: Aerosoles – Categoría 1

Press. Gas (Comp.): 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

Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

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

Los puntos marcados con * han cambiado con respecto a la versión anterior.