



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) N° 1907/2006 y Reglamento (CE) N° 1272/2008

**POLIESPUMA RESISTENTE FUEGO PISTOLABLE**  
Sustituye a la de: 16-dic.-2020

Fecha de revisión 01-sep.-2021  
Número de Revisión 4

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

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre Del Producto** POLIESPUMA RESISTENTE FUEGO PISTOLABLE  
**Sustancia/mezcla pura** Mezcla

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Uso recomendado** Construcción de edificios y obras de construcción.  
**Usos desaconsejados** Uso por los consumidores

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Nombre de la empresa

Bostik BV  
De Voerman 8  
PO Box 303  
5215 MH's-Hertogenbosch, The Netherlands  
Tel: +31 736 244 244  
Fax: +31 736 244 344

**Dirección de correo electrónico** SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia** **Bostik** Tel: +34 93 586 02 00  
**España** **Servicio de Información Toxicológica (SIT)** teléfono de emergencia médica : +34 915 620 420  
**Portugal** Instituto Nacional de Toxicología : 808 250 250

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

<b>Toxicidad aguda - Inhalación (vapores)</b>	Categoría 4 - (H332)
<b>Toxicidad aguda - Inhalación (polvos/nieblas)</b>	Categoría 4 - (H332)
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Categoría 2 - (H315)
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	Categoría 2 - (H319)
<b>Sensibilización respiratoria</b>	Categoría 1 - (H334)
<b>Sensibilización cutánea</b>	Categoría 1 - (H317)
<b>Carcinogenicidad</b>	Categoría 2 - (H351)
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)</b>	Categoría 3 - (H335)
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)</b>	Categoría 2 - (H373)
<b>Aerosoles</b>	Categoría 1 - (H222, H229)

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene Diisocianato de difenilmetano, isómeros/homólogos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**POLIESPUMA RESISTENTE FUEGO PISTOLABLE**  
Sustituye a la de: 16-dic.-2020

Fecha de revisión 01-sep.-2021  
Número de Revisión 4



**Palabra de advertencia**  
Peligro

## Indicaciones de peligro

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

## Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso  
P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta  
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños  
P405 - Guardar bajo llave  
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar  
P211 - No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición  
P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso  
P260 - No respirar el aerosol  
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado  
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración  
P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico  
P410 + P412 - Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F  
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

## Disposiciones particulares relativas al etiquetado de determinadas mezclas

A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional.

## Información complementaria

Este producto requiere advertencias táctiles si se suministra al público general.

### 2.3. Otros peligros

En caso de ventilación insuficiente y/o mediante el uso, es posible la formación de una mezcla explosiva/fácilmente inflamable. Durante el transporte en auto las latas deben estar de pie en el espacio de carga. Los riesgos mencionados son válidos para el contenido que no ha reaccionado de la lata o de la espuma fresca. Cuando la formación de espuma los propulsores son altamente inflamables. Puede ser nocivo en caso de ingestión.

## PBT & vPvB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).

## **SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

### 3.1 Sustancias

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLIESPUMA RESISTENTE FUEGO PISTOLABLE  
Sustituye a la de: 16-dic.-2020

Fecha de revisión 01-sep.-2021  
Número de Revisión 4

No es aplicable

## 3.2 Mezclas

Nombre químico	EC No	CAS No	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Número de registro REACH
Diisocianato de difenilmetano, isómeros/homólogos	618-498-9	9016-87-9	40 - <80	STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) Acute Tox. 4 (H332)	STOT SE 3 :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: C>=5% Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1%	[7]
Tricloruro fosforico, productos de reacción con óxido de propileno	807-935-0	1244733-77-4	10 - <20	Acute Tox. 4 (H302)		01-2119486772-26-XXXX
Dimetiléter	204-065-8	115-10-6	5 - <10	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas		01-2119472128-37-XXXX
Halogenated polyetherpolyol	-	68441-62-3	1 - <5	Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)		[7]

NOTA [7] - No se indica ningún número de registro para esta sustancia porque es un polímero exento de la obligación de registro de conformidad con las disposiciones del Artículo 2(9) de REACH. Todos los monómeros u otras sustancias del polímero están registrados o exentos de la obligación de registro

### Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Nota: ^ indicadas no clasificadas, sin embargo, la sustancia está listada en la sección 3 como un OEL

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Consejo general

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

#### Inhalación

Transportar a la víctima al exterior. Puede provocar una reacción alérgica de las vías respiratorias. Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Consultar a un médico inmediatamente.

#### Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLIESPUMA RESISTENTE FUEGO PISTOLABLE  
Sustituye a la de: 16-dic.-2020

Fecha de revisión 01-sep.-2021  
Número de Revisión 4

---

	aclarando. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico. Eliminar inmediatamente lavando con jabón y abundante agua durante al menos 15 minutos. No utilizar disolventes ni diluyentes para disolver el material.
<b>Ingestión</b>	Puede provocar una reacción alérgica. NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico inmediatamente.
<b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b>	Retirar todas las fuentes de ignición. Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. Evitar respirar vapores o nieblas.

## 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

<b>Síntomas</b>	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Tos y/o estertores. Picazón. Sarpullidos. Ronchas. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de quemazón. Dificultades respiratorias.
-----------------	---

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

<b>Nota para el personal médico</b>	Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. Tratar los síntomas.
-------------------------------------	---

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Agua pulverizada.

**Medios de extinción no apropiados** Chorro de agua directo. NO EXTINGUIR UN INCENDIO POR FUGA DE GAS SALVO QUE SEA POSIBLE DETENER LA FUGA.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

**Peligros específicos que presenta el producto químico** Riesgo de ignición. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición. En caso de incendio, enfriar los tanques con un pulverizador de agua. Deben eliminarse los residuos de los incendios y el agua contaminada durante la extinción del incendio de acuerdo con las normativas locales. Los cilindros puede romperse con el calor extremo. Las bombonas dañadas deben ser manipuladas únicamente por especialistas. Los contenedores pueden explotar si se calientan. El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Productos de combustión peligrosos** Óxidos de carbono. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>). Cianuro de hidrógeno. Isocianatos.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

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

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLIESPUMA RESISTENTE FUEGO PISTOLABLE  
Sustituye a la de: 16-dic.-2020

Fecha de revisión 01-sep.-2021  
Número de Revisión 4

---

<b>Precauciones individuales</b>	Evacuar al personal a zonas seguras. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar respirar vapores o nieblas.
<b>Otros datos</b>	Ventilar la zona. Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.
<b>Para el personal de emergencia</b>	Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües.
---	---

## 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

<b>Métodos de contención</b>	Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, acequias y cursos de agua. Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. Se puede utilizar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Formar un dique a una distancia considerable del material derramado para recoger la escorrentía de agua. Anegar con agua hasta su completa polimerización y rasparlo del suelo.
<b>Métodos de limpieza</b>	Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Contener. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.
<b>Prevención de peligros secundarios</b>	Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

## 6.4. Referencia a otras secciones

<b>Referencia a otras secciones</b>	Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.
-------------------------------------	--

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

<b>Recomendaciones para una manipulación sin peligro</b>	Utilizar equipos de protección personal. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Tomar las medidas necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían provocar la ignición de vapores orgánicos). Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Manipular el producto únicamente en sistemas cerrados o proporcionar una ventilación por extracción adecuada. Mantener en un área equipada con pulverizadores. No perforar ni incinerar los bidones. Contenido bajo presión. En caso de rotura. Evitar respirar vapores o nieblas. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar la ropa y el calzado contaminados. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera,

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLIESPUMA RESISTENTE FUEGO PISTOLABLE  
Sustituye a la de: 16-dic.-2020

Fecha de revisión 01-sep.-2021  
Número de Revisión 4

antes de volver a usarlos.

## 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones de almacenamiento** Proteger de la luz del sol. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales particulares. Almacenar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en una zona fresca y seca, lejos de potenciales fuentes de calor, llamas desnudas, la luz solar directa u otros productos químicos. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar la congelación. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.

**Temperatura de almacenamiento recomendada** No congelar.

## 7.3. Usos específicos finales

**Usos específicos**  
Construcción de edificios y obras de construcción.

**Medidas de gestión de riesgos (MGR)** La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

**Otros datos** Observar la ficha de datos técnicos.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición

Nombre químico	Unión Europea	Portugal	España
Dimetiléter 115-10-6	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>
Isobutano 75-28-5	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm
Propano 74-98-6	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** No hay información disponible

Nivel sin efecto derivado (DNEL)			
Tricloruro fosforico, productos de reaccion con oxido de propileno (1244733-77-4)			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	8.2 mg/m <sup>3</sup>	
trabajador A corto plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	22.6 mg/m <sup>3</sup>	
trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	2.91 mg/kg bw/día	
Dimetiléter (115-10-6)			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
trabajador A largo plazo	Inhalación	1894 mg/m <sup>3</sup>	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**POLIESPUMA RESISTENTE FUEGO PISTOLABLE**  
Sustituye a la de: 16-dic.-2020

Fecha de revisión 01-sep.-2021  
Número de Revisión 4

Efectos sistémicos sobre la salud			
-----------------------------------	--	--	--

<b>Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)</b>			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	6 mg/m <sup>3</sup>	
trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	0.87 mg/kg bw/día	

<b>Nivel sin efecto derivado (DNEL)</b>			
<b>Tricloruro fosforico, productos de reaccion con oxido de propileno (1244733-77-4)</b>			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	1.45 mg/m <sup>3</sup>	
Consumo A corto plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	5.6 mg/m <sup>3</sup>	
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	1.04 mg/kg bw/día	
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Oral	0.52 mg/kg bw/día	
Consumo A corto plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Oral	2 mg/kg bw/día	

<b>Dimetiléter (115-10-6)</b>			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	471 mg/m <sup>3</sup>	

<b>Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)</b>			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	1.5 mg/m <sup>3</sup>	
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	0.435 mg/kg bw/día	

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** No hay información disponible.

<b>Concentración prevista sin efecto (PNEC)</b>	
<b>Tricloruro fosforico, productos de reaccion con oxido de propileno (1244733-77-4)</b>	
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua dulce	0.32 mg/l
Agua marina	0.032 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	19.1 mg/l
Sedimentos de agua dulce	11.5 mg/kg en peso seco

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLIESPUMA RESISTENTE FUEGO PISTOLABLE  
Sustituye a la de: 16-dic.-2020

Fecha de revisión 01-sep.-2021  
Número de Revisión 4

Sedimento marino	1.15 mg/kg en peso seco
Terrestre	0.34 mg/kg en peso seco

Dimetiléter (115-10-6)	
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua dulce	0.155 mg/l
Agua marina	0.016 mg/l
Microorganismos de tratamiento de aguas residuales	160 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.681 mg/kg en peso seco
Terrestre	0.45 mg/kg en peso seco

## 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos** Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Los vapores/aerosoles deben extraerse directamente en el punto en el que se originan.

### Equipos de protección personal

- Protección de los ojos/la cara** Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras). La protección ocular debe cumplir la norma EN 166
- Protección de las manos** Úsense guantes adecuados. Espesor de los guantes > 0.7mm. Goma de butilo. Goma de nitrilo. La permeabilidad de los guantes mencionados es generalmente superior a 480 minutos. Asegurarse de que no se supere el tiempo de paso del material del guante. Consultar el tiempo de paso de cada tipo de guante al distribuidor. Los guantes deben cumplir la norma EN 374
- Protección de la piel y el cuerpo** Utilizar ropa de protección personal apropiada para impedir el contacto con la piel.
- Protección respiratoria** Ensure adequate respiratory protection during spray applications. En caso de ventilación insuficiente, úsense equipo respiratorio adecuado.
- Tipo de filtro recomendado:** Filtro frente a gases y vapores orgánicos conformes a la norma 14387. Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor.

**Controles de exposición medioambiental** No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Aerosol
<b>Aspecto</b>	Espuma
<b>Color</b>	No hay información disponible
<b>Olor</b>	Característico
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible

Propiedad	Valores	Comentarios • Método
<b>pH</b>	No hay datos disponibles	No es aplicable Insoluble en agua
<b>pH (como solución acuosa)</b>	No hay datos disponibles	
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	No hay datos disponibles	
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No es aplicable, Aerosol	No es aplicable, Aerosol
<b>Punto de inflamación</b>	No es aplicable, Aerosol	No es aplicable, Aerosol
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay datos disponibles	
<b>Inflamabilidad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>		
<b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>	16	
<b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	3	
<b>Presión de vapor</b>	600	kPa @ 20 °C
<b>Densidad de vapor relativa</b>	No hay datos disponibles	
<b>Densidad relativa</b>	No hay datos disponibles	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLIESPUMA RESISTENTE FUEGO PISTOLABLE  
Sustituye a la de: 16-dic.-2020

Fecha de revisión 01-sep.-2021  
Número de Revisión 4

Solubilidad en el agua	Inmiscible en agua
Solubilidad(es)	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	235 °C
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles

## 9.2. Otros datos

Contenido sólido (%)	No hay información disponible	
Contenido en COV (%)	160.5 g/L	Directiva Europea nº 2010/75/UE
Densidad	1.049 g/cm <sup>3</sup>	

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

### 10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

### Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos	Ninguno/a.
Sensibilidad a descargas estáticas	Sí.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas El calentamiento provoca una elevación de la presión con riesgo de estallido.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Productos curados con humedad. Calor, llamas y chispas. Calor excesivo. No congelar. Proteger de la humedad. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa.

### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Agua. Alcoholes. Aminas. Incompatible con agentes oxidantes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Cianuro de hidrógeno. Cloruro de hidrógeno. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Información sobre posibles vías de exposición

#### Información del producto

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**POLIESPUMA RESISTENTE FUEGO PISTOLABLE**  
Sustituye a la de: 16-dic.-2020

Fecha de revisión 01-sep.-2021  
Número de Revisión 4

<b>Inhalación</b>	El mal uso intencionado mediante la concentración e inhalación deliberada del contenido puede ser nocivo o fatal. No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. (basada en los componentes). Puede provocar irritación del tracto respiratorio. Nocivo por inhalación.
<b>Contacto con los ojos</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca irritación ocular grave. (basada en los componentes). Puede provocar enrojecimiento, picazón y dolor.
<b>Contacto con la piel</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. El contacto cutáneo prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles. (basada en los componentes). Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.
<b>Ingestión</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede ocasionar otros efectos tal como se indica bajo el epígrafe "Inhalación". La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede ser nocivo en caso de ingestión.

## Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

<b>Síntomas</b>	Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir sarpullido, picazón, hinchazón, dificultades para respirar, hormigueo en las manos y los pies, mareos, vértigo, dolor torácico, dolor muscular o sofocos. Tos y/o estertores. Picazón. Sarpullidos. Ronchas. Enrojecimiento. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.
-----------------	---

## Medidas numéricas de toxicidad

### Toxicidad aguda

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmezcla (oral)	3,291.70 mg/kg
ATEmix (inhalación-polvo/niebla)	3.27 mg/l
ATEmix (inhalación-vapor)	19.10 mg/l

### Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Diisocianato de difenilmetano, isómeros/homólogos 9016-87-9	LD50 > 10000 mg/kg (Rattus)	LD 50 > 9400 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=1.5 mg/L (Rattus) 4 h
Tricloruro fosforico, productos de reacción con óxido de propileno 1244733-77-4	LD50 > 500 mg/kg (males); LD50 = 632 mg/kg (females)(Rattus)	LD50 >2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 402)	LD50 >7 mg/L (4h)(Rattus) (OECD 403)
Dimetiléter 115-10-6			=164000 ppm (Rattus) 4 h
Halogenated polyetherpolyol 68441-62-3	LD50 = 1337 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)		

## Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Irrita la piel.
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación ocular grave.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLIESPUMA RESISTENTE FUEGO PISTOLABLE  
Sustituye a la de: 16-dic.-2020

Fecha de revisión 01-sep.-2021  
Número de Revisión 4

<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Posibilidad de sensibilización por inhalación. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Carcinogenicidad</b>	Contiene un carcinógeno conocido o sospechado. Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Se sospecha que provoca cáncer.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>STOT - exposición única</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>STOT - exposición repetida</b>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>Peligro por aspiración</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## 11.2. Información sobre otros peligros

### 11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

**Propiedades disruptivas endocrinas** No hay información disponible.

### 11.2.2. Otros datos

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

## **SECCIÓN 12: Información Ecológica**

### 12.1. Toxicidad

#### Ecotoxicidad

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos	Factor M	Factor M (largo plazo)
Diisocianato de difenilmetano, isómeros/homólogos 9016-87-9	ErC50 (72h) >1640 mg/L Algae (scenedesmus subspicatus) (OECD 201)	CL50 (96h) >1000 mg/L (Danio rerio)	-	EC50 (24h) >1000 mg/L Daphnia magna		
Tricloruro fosforico, productos de reacción con óxido de propileno 1244733-77-4	ErC50 (72h) = 82 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	LC50 (96h) = 56.2 mg/L (Brachydanio rerio) Static	-	LC50 (48h) = 131 mg/L Daphnia magna		
Dimetiléter 115-10-6	-	LC50: >4.1g/L (96h, Poecilia)	-	> 4400 mg/L (Daphnia) (NEN)		

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLIESPUMA RESISTENTE FUEGO PISTOLABLE  
Sustituye a la de: 16-dic.-2020

Fecha de revisión 01-sep.-2021  
Número de Revisión 4

		reticulata)		6501)		
Halogenated polyetherpolyol 68441-62-3	-	LC50: =560mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	-		

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

Información sobre los componentes			
Diisocianato de difenilmetano, isómeros/homólogos (9016-87-9)			
Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 302C: Biodegradabilidad inherente: Ensayo MITI modificado (II)	28 días	0% biodegradación	No fácilmente biodegradable

Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)			
Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301D: Biodegradabilidad fácil: Ensayo de la botella cerrada (TG 301 D)	28 días	16%	No fácilmente biodegradable

## 12.3. Potencial de bioacumulación

**Bioacumulación** No hay datos para este producto.

### Información sobre los componentes

Nombre químico	Coefficiente de partición	Factor de bioconcentración (FBC)
Diisocianato de difenilmetano, isómeros/homólogos 9016-87-9	-	< 14
Tricloruro fosforico, productos de reacción con óxido de propileno 1244733-77-4	2.68	-
Dimetiléter 115-10-6	-0.18	-
Halogenated polyetherpolyol 68441-62-3	3.3	-

## 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad en el suelo** No hay información disponible.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Evaluación PBT y mPmB** Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT).

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Tricloruro fosforico, productos de reacción con óxido de propileno 1244733-77-4	La sustancia no es PBT / mPmB
Dimetiléter 115-10-6	La sustancia no es PBT / mPmB
Halogenated polyetherpolyol 68441-62-3	La sustancia no es PBT / mPmB

## 12.6. Otros efectos adversos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLIESPUMA RESISTENTE FUEGO PISTOLABLE  
Sustituye a la de: 16-dic.-2020

Fecha de revisión 01-sep.-2021  
Número de Revisión 4

Otros efectos adversos No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Restos de residuos/productos sin usar</b>	No debe liberarse en el medio ambiente. Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.
<b>Embalaje contaminado</b>	Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.
<b>Códigos de identificación de los residuos / denominación de los residuos conforme al EWC / AVV</b>	16 05 05 Gases en recipientes a presión, distintos de los especificados en el código 16 05 04. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.
<b>Catálogo Europeo de Residuos</b>	08 05 01* Isocianatos residuales 16 05 04* Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas 17 06 04 Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03
<b>Otros datos</b>	El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**Nota:** Las descripciones de envío mostradas aquí son solo para los envíos a granel, y no deben aplicarse para envíos no hechos a granel (ver la definición regulada). La información que se muestra aquí, no coincide siempre con la descripción de la factura del envío del material. Evitar la congelación.

### Transporte terrestre (ADR/RID)

<b>14.1 Número ONU o número de identificación</b>	UN1950
<b>14.2 Designación oficial de transporte</b>	AEROSOLES
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	2
<b>Etiquetas</b>	2.2 + 6.1
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	No regulado
<b>Descripción</b>	UN1950, AEROSOLES, 2 (6.1), (D)
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No es aplicable
<b>14.6 Disposiciones particulares</b>	190, 327, 344, 625
<b>Código de clasificación</b>	5T
<b>Código de restricción de túneles</b>	(D)
<b>Cantidad limitada (LQ)</b>	120 mL

### IMDG

<b>14.1 Número ONU o número de identificación</b>	UN1950
<b>14.2 Designación oficial de transporte</b>	AEROSOLES
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	2.1
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	No regulado
<b>Descripción</b>	UN1950, AEROSOLES, 2.1

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLIESPUMA RESISTENTE FUEGO PISTOLABLE  
Sustituye a la de: 16-dic.-2020

Fecha de revisión 01-sep.-2021  
Número de Revisión 4

14.5 Contaminante marino	NP	
14.6 Disposiciones particulares	63,190, 277, 327, 344, 381, 959	
Cantidad limitada (LQ)	See SP277	
Nº EMS	F-D, S-U	
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC		No es aplicable

## Transporte aéreo (OACI-TI / IATA-DGR)

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1950
14.2 Designación oficial de transporte	AEROSOL, INFLAMABLE, QUE CONTENGAN SUSTANCIAS DE LA DIVISIÓN 6.1, GRUPO DE EMBALAJE III
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	2.1
Clase de peligro subsidiario	6.1
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
Descripción	UN1950, AEROSOL, INFLAMABLE, QUE CONTENGAN SUSTANCIAS DE LA DIVISIÓN 6.1, GRUPO DE EMBALAJE III, 2.1 (6.1)
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Disposiciones particulares	A145, A167, A802
Cantidad limitada (LQ)	30 kg G
Código ERG	10P

## **Sección 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Comprobar si se siguen las medidas de la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.

Observar la Directiva 92/85/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas y lactantes en el trabajo

### Reglamento relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) (CE 1907/2006)

#### **SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:**

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

#### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricciones de uso**

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Nombre químico	CAS No	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH
Diisocianato de difenilmetano, isómeros/homólogos	9016-87-9	56 74.
Diisocianatos	--	74
Carbonato de propileno	108-32-7	75.
2,2-Oxidietanol	111-46-6	75.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**POLIESPUMA RESISTENTE FUEGO PISTOLABLE**

Sustituye a la de: 16-dic.-2020

Fecha de revisión 01-sep.-2021

Número de Revisión 4

Si este producto es suministrado para público en general con sustancias por encima de 0,1 %, se deben utilizar guantes  
**74** Si el producto suministrado a los usuarios industriales o profesionales contiene un total de  $\geq 0,1$  % de diisocianatos monoméricos, el embalaje debe mencionar: "A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional"

## Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV)

## Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

P3a - AEROSOLES INFLAMABLES

P3b - AEROSOLES INFLAMABLES

## Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

## Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

## Normativas nacionales

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible

## **SECCIÓN 16: Otra información**

### Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

#### Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

H220 - Gas extremadamente inflamable

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

#### **Leyenda**

TWA

TWA (promedio ponderado en el tiempo)

STEL

STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)

Techo

Valor techo

\*

Designación de la piel

SVHC

Sustancia(s) altamente preocupante(s)

PBT

Productos químicos persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT)

mPmB

Sustancias químicas muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB)

STOT RE

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida

STOT SE

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única

EWC

Catálogo Europeo de Residuos

### **Bibliografía fundamental y fuentes de datos**

No hay información disponible

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**POLIESPUMA RESISTENTE FUEGO PISTOLABLE**  
Sustituye a la de: 16-dic.-2020

Fecha de revisión 01-sep.-2021  
Número de Revisión 4

---

<b>Preparado por</b>	Seguridad de Producto y Asuntos de Regulacion
<b>Fecha de revisión</b>	01-sep.-2021
<b><u>Indicación de cambios</u></b>	
<b>Nota de revisión</b>	Secciones de la FDS actualizadas: 1, 2, 3.
<b>Consejo de formación</b>	A PARTIR DEL 24 DE AGOSTO DE 2023 ES OBLIGATORIO TENER LA FORMACION ADECUADA PARA PROCEDER A UN USO INDUSTRIAL O PROFESIONAL
<b>Información adicional</b>	No hay información disponible

**Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006**

## **Descargo de responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**