

## FICHA SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	BOSSFILL Poliuretano de juntas
<b>CÓDIGO</b>	080027 (Blanco) (300ml) 080028 (Gris) (310ml) 080029 (Negro) (300ml)
<b>DISTRIBUIDOR</b>	BOSSAUTO INNOVA, S.A.
<b>DIRECCIÓN</b>	c/ Thomas Edison 16, Apartado de correos 95
<b>POBLACIÓN</b>	08430 La Roca del Vallés (Barcelona)
<b>TEL</b>	902 100 667
<b>FAX</b>	902 363 047
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:info@bossauto.com">info@bossauto.com</a>
<b>WEB</b>	<a href="http://www.bossauto.com">www.bossauto.com</a>

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

##### A. Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

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

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

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### A. 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**



GHS08

- **Palabra de advertencia:**

Peligro

- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje**

4,4'-diisocianato de difenilmetano

Producto de reacción entre el bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebacato y el sebacato de metilo y 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo.

- **Indicación de peligro**

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

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

• **Consejos de prudencia**

P261 Evitar respirar los vapores.

P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

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

P304+P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

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

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

• **Frases en caso de venta al público general**

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).

P280 Llevar guantes de protección.

• **Consejos de prudencia recomendados**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

• **Datos adicionales:**

Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

• **Sistema de clasificación:**

Ocular conejo: no irritante (Método: OECD TG 405)

**2.3. Otros peligros**

Resultados de la valoración PBT y mPmB



- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.













**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.2. Mezclas**

Descripción: Adhesivo que contiene un prepolímero de poliuretano de diisocianato de difenilmetano.

Componentes peligrosos:

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xileno, mezcla de isómeros  Flam. Liq. 3, H226;  Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	4-7%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Reg.nr.: 01-2119489379-17	dióxido de titanio sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	< 5%

CAS: 1305-78-8 EINECS: 215-138-9 Reg.nr.: 01-2119475325-36	óxido de calcio  Eye Dam. 1, H318;  Skin Irrit. 2, H315	< 2%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	etilbenceno  Flam. Liq. 2, H225;  STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304;  Acute Tox. 4, H332	< 2%
Número CE: 926-141-6 Reg.nr.: 01-2119456620-43	hidrocarburos, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  Asp. Tox. 1, H304	< 2%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Reg.nr.: 01-2119475151-45	dihidróxido de calcio  Eye Dam. 1, H318;  Skin Irrit. 2, H315	< 1%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47	4,4'-diisocianato de difenilmetano  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	< 0,5%
CAS: 1309-37-1 EINECS: 215-168-2 Reg.nr.: 01-2119457614-35	trióxido de dihierro sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	< 0,5%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9 Reg.nr.: 01-2119384822-32	negro de carbón sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	< 0,5%
Reg.nr.: 01-2119491304-40	Producto de reacción entre el bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebacato y el sebacato de metilo y 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo.  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;  Skin Sens. 1A, H317	< 0,5%

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

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

#### A. Por inhalación

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico. Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

#### B. Por contacto con la piel

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

#### C. Por contacto con los ojos

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

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

Efecto anestésico

Dolor de cabeza

Mareo

Náuseas

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

No existen más datos relevantes disponibles.

### **5. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE INCENDIO**

---

#### **5.1. Medios de extinción**

##### **A. Sustancias extintoras apropiadas**

Dióxido de carbono CO<sub>2</sub>, espuma, polvo extintor.

##### **B. Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad**

Agua a pleno chorro.

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

##### **A. Durante un incendio pueden liberarse**

Monóxido de carbono (CO)

Oxidos azoicos (NO<sub>x</sub>)

Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas, como por ejemplo:

Ácido cianhídrico (HCN)

Isocianatos

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

Equipo especial de protección: Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

### **6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

---

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

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

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

Recoger mecánicamente. Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables. No cerrar (reacciona con agua formando dióxido de carbono).

#### **6.4. Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

---

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Prevención de incendios y explosiones: Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

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

#### A. Almacenamiento

- Exigencias con respecto al almacén y los recipientes**

Prever la ventilación de los recipientes.

- Normas en caso de un almacenamiento conjunto**

No es necesario.

- Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenar en un lugar seco.

Almacenar en un lugar fresco.

### 7.3. Usos específicos finales

No existen más datos relevantes disponibles.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

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

### 8.1. Parámetros de control

#### A. Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

1330-20-7 xileno, mezcla de isómeros	LEP Valor de corta duración: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valor de larga duración: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm vía dérmica, VLB, VLI
13463-67-7 dióxido de titanio	LEP Valor de larga duración: 10 mg/m <sup>3</sup>
1305-78-8 óxido de calcio	LEP Valor de larga duración: 2 mg/m <sup>3</sup>
100-41-4 etilbenceno	LEP Valor de corta duración: 442 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Valor de larga duración: 88,4 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm vía dérmica, VLB, VLI
hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	LEP Valor de larga duración: 1200 mg/m <sup>3</sup>
1305-62-0 dihidróxido de calcio	LEP Valor de larga duración: 5 mg/m <sup>3</sup>
101-68-8 4,4'-diisocianato de difenilmetano	LEP Valor de corta duración: 0,2 mg/m <sup>3</sup> , 0,2 ppm Valor de larga duración: 0,1 mg/m <sup>3</sup> , 0,01 ppm AR, C2
1333-86-4 negro de carbón	

LEP	Valor de larga duración: 3,5 mg/m <sup>3</sup>
1309-37-1 trióxido de dihierro	
LEP	Valor de larga duración: 5 mg/m <sup>3</sup>

## B. Indicaciones adicionales

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

### 8.2. Controles de la exposición

#### A. Equipo de protección individual

- **Medidas generales de protección e higiene**

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto prolongado e intensivo con la piel.

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

- **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.

Aparato filtrador para uso breve: Filtro AB

- **Protección de manos**

Guantes de PVA (alcohol polivinílico).

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.

- **Protección de ojos**

Gafas de protección herméticas.

- **Protección del cuerpo**

Ropa de trabajo protectora.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Para complementar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

Forma	Pastoso
Color	Diversos
Olor	Ligero
Punto de fusión /campo de fusión	Indeterminado
Punto de ebullición /campo de ebullición	137 °C
Punto de inflamación	>75 °C (ISO 3679)
Inflamabilidad (sólido, gaseiforme)	El producto no está clasificado como inflamable pues su velocidad de combustión es inferior al límite reglamentario.
Temperatura de auto-ignición	> 200 °C
Auto-inflamabilidad	El producto no es autoinflamable a temperatura ambiente
Peligro de explosión	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
Límites de explosión	Inferior: 0,6 Vol %

	Superior: 7 Vol %
Densidad a 20 °C	1,15
Solubilidad en / miscibilidad con agua	Poco o no mezclable

## 9.2. Información adicional

Compuestos orgánicos volátiles (COV) con presión de vapor superior o igual a 0,01 kPa a 293,15 K (Directiva 1999/13/CE): <9%

## 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

Reacciona con alcoholes, aminas, ácidos acuosos y álcalis.  
 Reacciona con agua formando dióxido de carbono.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No existen más datos relevantes disponibles.

### 10.5. Materiales incompatibles

No existen más datos relevantes disponibles.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### A. Toxicidad aguda

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

1330-20-7 xileno, mezcla de isómeros		
Oral	LD50	8700 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rbt)
Inhalatorio	LC50/4 h	6350 mg/l (rat)
100-41-4 etilbenceno		
Oral	LD50	3500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	17800 mg/kg (rbt)

#### B. Efecto estimulante primario

En la piel: Posibles irritaciones ligeras.

En el ojo: Posibles irritaciones ligeras.

Sensibilización: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Instrucciones adicionales toxicológicas:

Ojo del conejo: no irritante (Método: OECD TG 405)

Para obtener más información, consulte la hoja de I.N.R.S. siguiente: 129 (M.D.I.), 77 (xileno)

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)

· Mutagenicidad en células germinales

Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· Carcinogénesis

Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· Toxicidad para la reproducción

Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· Peligro de aspiración

Teniendo en cuenta los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

---

### **12.1. Toxicidad**

Toxicidad acuática: No existen más datos relevantes disponibles.

### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

No existen más datos relevantes disponibles.

### **12.3. Potencial de bioacumulación**

No existen más datos relevantes disponibles.

### **12.4. Movilidad en el suelo**

No existen más datos relevantes disponibles.

· Indicaciones medioambientales adicionales: -

· Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 2 (D) (autoclasiicación): peligroso para el agua

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.

## **13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

---

### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Recomendación: Debe llevarse a una planta de incineración de desechos especiales.

Código de residuos: 08 04 09\*

Embalajes sin limpiar:

Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

## **14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

---



#### **14.1. Número UN**

ADR, ADN, IMDG, IATA: suprimido.

#### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR, ADN, IMDG: suprimido.

IATA: No regulado.

#### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Clase: suprimido

#### **14.4. Grupo de embalaje**

ADR, IMDG, IATA: suprimido

#### **14.5. Peligros para el medio ambiente**

Contaminante marino: No

#### **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable.

#### **14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No aplicable.

Transporte/datos adicionales: No clasificado como peligroso para el transporte especificada en los apartados 2.2.41.1.5 del código ADR, 2.4.2.2.2.1 y 3.4.1.1.2.1 del Código IMDG y 3.4.1.1.2.1 de IATA ya que el producto es sólido y su tasa de combustión es inferior a 2,2 mm/s.

Reglamentos Modelo de la UNECE: -

### **15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

---

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

Directiva 2012/18 / UE

- Exclusivas para sustancias peligrosas - ANEXO I Ninguno de los componentes está listado.
- REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 Anexo XVII Restricciones: 20, 56<sup>a</sup>

Disposiciones nacionales:

- Consulte la tablas de las siguientes enfermedades ocupacionales:  
62 (enfermedades profesionales causadas por isocianatos orgánicos)  
4a (enfermedades gastrointestinales causadas por el benceno, tolueno, xilenos y todo Los productos que contienen)

#### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### **16. OTRA INFORMACIÓN**

---

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual. Esta hoja es conforme a las reglamentos europeas 1907/2006/CE, 1272/2008/CE y enmiendas, reglamento 453/2010/CE (anexo I).

### A. Frases relevantes

- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H315 Provoca irritación cutánea.
  
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- 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.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### B. 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 Harmonized 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)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
- Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
- Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
- Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
- Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
- STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
- Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.