

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

fecha de impresión 24.08.2012

Número de versión 1

Revisión: 24.08.2012

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** C-9-B
- **Número del artículo:** 110321.BULK.00
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Cola de montaje
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
H.B. Fuller Adhesives Spain, S.L.U.
Ctra. Puxeiros-Aeropuerto. 84
36415 Mos (Pontevedra)
ESPANA
Tel : +34 986 487 727
Fax : +34 986 486 546
Info.Bonding.Mos@hbfuller.com
- **Área de información:**
EHS Department- Spain
María Azofra
Tlf: 0034986487727
Maria.Azofra@hbfuller.com
- **Teléfono de emergencia:** Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

2 Identificación de los peligros

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



GHS02 llama

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS08 peligro para la salud

Repr. 2 H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

GHS09 medio ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

(se continua en página 2)

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


fecha de impresión 24.08.2012

Número de versión 1


Revisión: 24.08.2012

Nombre comercial: C-9-B

(se continua en página 1)

· Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE Xn; Nocivo

R48/20-62: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

 Xi; Irritante


R38: Irrita la piel.

 Xi; Sensibilizante

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

 F; Fácilmente inflamable

R11: Fácilmente inflamable.

 N; Peligroso para el medio ambiente

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

· Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

Tiene efectos narcotizantes.

· Sistema de clasificación:

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

· Elementos de la etiqueta**· Distintivo según las directrices de la CEE:**

El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.

· Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:

Xn Nocivo

F Fácilmente inflamable

N Peligroso para el medio ambiente

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

n-hexano
colofonia

· Frases-R:

11 Fácilmente inflamable.

38 Irrita la piel.

43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

62 Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 24.08.2012

Número de versión 1

Revisión: 24.08.2012

Nombre comercial: C-9-B

(se continua en página 2)

· Frases-S:

- 9 *Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.*
- 16 *Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.*
- 23 *No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles [denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante].*
- 24 *Evítese el contacto con la piel.*
- 37 *Úsense guantes adecuados.*
- 57 *Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.*

· Otros peligros
· Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

3 Composición/información sobre los componentes

· Caracterización química: Mezclas
· Descripción

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

· Componentes peligrosos:

CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6	n-hexano ☒ Xn R48/20-62-65; ☒ Xi R38; ☒ F R11; ☒ N R51/53 R67 Repr. Cat. 3 ⚠ Flám. Líq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	50-100%
CAS: 8052-10-6 EINECS: 232-484-6	colofonia ☒ Xi R43 ⚠ Skin Sens. 1, H317	1-5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	óxido de cinc ☒ N R50/53 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	1-5%

· Indicaciones adicionales

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

4 Primeros auxilios

· Descripción de los primeros auxilios
· Instrucciones generales:

*Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.*

· En caso de inhalación del producto:

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

· En caso de contacto con la piel:

*Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.*

· En caso de con los ojos:

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

· En caso de ingestión: No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 24.08.2012

Número de versión 1

Revisión: 24.08.2012

Nombre comercial: C-9-B

(se continua en página 3)

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

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, arena, polvo extintor. No utilizar agua.
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**
No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- **Indicaciones adicionales**
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
Usar ropa de protección personal.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Asegurar suficiente ventilación.
No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
- **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 13 para mayor información sobre una manipulación segura.
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

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.

(se continua en página 5)

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

fecha de impresión 24.08.2012

Número de versión 1

Revisión: 24.08.2012

Nombre comercial: C-9-B

(se continua en página 4)

· Prevención de incendios y explosiones:


Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

· Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
· Almacenamiento:
· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Evitar de manera segura la penetración en el suelo.

· Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario
· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

Almacenar en frío y seco en el envase original como bolsas, cajas, bidones, etc....

· Temperatura de almacenamiento recomendada: +10 °C - +25 °C
· Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

· Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· Parámetros de control
· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:
110-54-3 n-hexano

LEP	Valor de corta duración: 3580* mg/m ³ , 1000* ppm Valor de larga duración: 72 1790* mg/m ³ , 20 500* ppm VLB, VLI; *Otros isómeros
VLA(CD)	3580* mg/m ³ , 1000* ppm
VLA(ED)	179 1790* mg/m ³ , 50 500* ppm
VLA	VLB; *Otros isómeros

· Indicaciones adicionales:

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

· Controles de la exposición
· Equipo de protección individual:
· Medidas generales de protección e higiene:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

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.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· Protección respiratoria: Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.
· Aparato filtrador recomendado para uso breve: Filtro combinado A-P2
· Protección de manos:

Guantes / resistentes a los disolventes

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

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 24.08.2012

Número de versión 1

Revisión: 24.08.2012

Nombre comercial: C-9-B

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación. (se continua en página 5)



Guantes de protección.

· Material de los guantes

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

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· Protección de ojos:


Gafas de protección herméticas

· Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora
9 Propiedades físicas y químicas
· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
· Datos generales
· Aspecto:

Forma:	Líquido
Color:	Blanquecino
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	No determinado.

· valor pH: No determinado.

· Cambio de estado

Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado
Punto de ebullición /campo de ebullición:	69 °C (DIN 53171)

· Punto de inflamación: -26 °C (DIN 53213)

· Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): No aplicable.

· Temperatura de ignición: 240 °C (DIN 51794)

· Temperatura de descomposición: No determinado.

· Autoinflamabilidad: El producto no es autoinflamable.

· Peligro de explosión: El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

· Límites de explosión:

Inferior:	1,2 Vol % (EN 1839)
Superior:	7,4 Vol % (EN 1839)

· Presión de vapor a 20 °C: 160 hPa (DIN 51640)

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 24.08.2012

Número de versión 1

Revisión: 24.08.2012

Nombre comercial: C-9-B

(se continua en página 6)

· Densidad a 20°C:	0,8 g/cm ³ (DIN 51757)
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Velocidad de evaporación	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con Agua:	Poco o no mezclable
· Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No determinado.
· Viscosidad Dinámica a 20°C:	5000 mPas (Brookfield)
· Cinemática:	No determinado.
· Concentración del disolvente:	
· Disolventes orgánicos:	60 %
· Contenido de cuerpos sólidos:	40 % (ISO 3251)
· Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad**
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Pueden haber vestigios.

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**

 · **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**
110-54-3 n-hexano

Oral	LD50	28710 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)

- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** Irrita la piel y las mucosas.
- **En el ojo:** No produce irritaciones.
- **Sensibilización:** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Irritante

ES

(se continua en página 8)

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

fecha de impresión 24.08.2012

Número de versión 1

Revisión: 24.08.2012

Nombre comercial: C-9-B

(se continua en página 7)

12 Información ecológica

 · **Toxicidad**

 · **Toxicidad acuática**
110-54-3 n-hexano

EC50/48h	2,1 mg/l (Daphnia magna)
IC50/96h	1079 mg/l (Chlorella vulgaris)
LC50/24h	4 mg/l (Carassius auratus)

 · **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

 · **Comportamiento en sistemas ecológicos:**

 · **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

 · **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

 · **Efectos ecotóxicos:**

 · **Observación:** Tóxico para peces.

 · **Indicaciones medioambientales adicionales:**

 · **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

tóxico para organismos acuáticos

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

 · **PBT:** No aplicable.

 · **mPmB:** No aplicable.

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

13 Consideraciones relativas a la eliminación

 · **Métodos para el tratamiento de residuos**

 · **Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

 · **Embalajes sin limpiar:**

 · **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

 · **Número UN**

 · **ADR, IMDG, IATA**

UN1133

 · **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

 · **ADR**

 1133 ADHESIVOS, PELIGROSO PARA EL MEDIO
AMBIENTE, disposición especial 640D

 · **IMDG, IATA**

ADHESIVES

(se continua en página 9)

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

fecha de impresión 24.08.2012

Número de versión 1

Revisión: 24.08.2012

Nombre comercial: C-9-B

(se continua en página 8)

 · **Clase(s) de peligro para el transporte**

 · **ADR**

 · **Clase**

3 Líquidos inflamables

 · **Etiqueta**

3

 · **IMDG, IATA**

 · **Class**

3 Flammable liquids.

 · **Label**

3

 · **Grupo de embalaje**

 · **ADR, IMDG, IATA**

II

 · **Peligros para el medio ambiente:**

 · **Contaminante marino:**

No

 · **Marcado especial (ADR):**

Símbolo (pez y árbol)

 · **Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Líquidos inflamables

 · **Número Kemler:**

33

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

No aplicable.

 · **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

 UN1133, ADHESIVOS, disposición especial 640D,
PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE, 3, II

15 Información reglamentaria

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

 · **Disposiciones nacionales:**

 · **Clase de peligro para las aguas:**

Clase	contenido en %
I	50-100

 · **Clase de peligro para las aguas: CPA 2 (autoclasificación):** peligroso para el agua.

 · **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.

(se continua en página 10)

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

fecha de impresión 24.08.2012

Número de versión 1

Revisión: 24.08.2012

Nombre comercial: C-9-B

(se continua en página 9)

· Frases relevantes

- H225 *Líquido y vapores muy inflamables.*
- H304 *Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.*
- H315 *Provoca irritación cutánea.*
- H317 *Puede provocar una reacción alérgica en la piel.*
- H336 *Puede provocar somnolencia o vértigo.*
- H361f *Se sospecha que perjudica a la fertilidad.*
- 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.*
- H411 *Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.*

- R11 *Fácilmente inflamable.*
- R38 *Irrita la piel.*
- R43 *Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.*
- R48/20 *Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.*
- R50/53 *Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.*
- R51/53 *Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.*
- R62 *Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.*
- R65 *Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.*
- R67 *La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.*

· Persona de contacto: Departamento de Seguridad**· Interlocutor** Departamento de Seguridad**· Abreviaturas y acrónimos:**

- RID: *Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*
- IATA-DGR: *Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*
- ICAO: *International Civil Aviation Organization*
- ICAO-TI: *Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)*
- 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*
- LC50: *Lethal concentration, 50 percent*
- LD50: *Lethal dose, 50 percent*