

## 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
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración** Adhesivo basado en caucho sintético en disolución
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
Forbo Adhesives Spain, S.L.  
Unipersonal  
Ctra. Puxeiros-Aeropuerto. 84  
36415 Mos (Pontevedra)  
ESPANA  
Tel : +34 986 487 727  
Fax : +34 986 486 546
- **Área de información:** Departamento de Seguridad
- **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

Líqu. infl. 2                      H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS08 peligro para la salud

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



GHS09 medio ambiente

Acuático crónico. 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



GHS07

Irrit. cut. 2                              H315 Provoca irritación cutánea.  
Sens. cut. 1                              H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
STOT única 3                              H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

- **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.

( se continua en página 2 )

**Nombre comercial: C-9-B**

( se continua en página 1 )



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.

El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE y/o según las respectivas leyes nacionales.

**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.

**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.

**Nombre comercial: C-9-B**

( se continua en página 2 )

### 3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Descripción**

Pegamento

Disolvente orgánico

· **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 ☠ Liq. infl. 2, H225; ☠ Repr. 2, H361f; STOT repe. 2, H373; Tox. asp. 1, H304; ☠ Acuático crónico. 2, H411; ☠ Irrit. cut. 2, H315; STOT única 3, H336	50-75%
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7	colofonia ☒ Xi R43 ☠ Sens. cut. 1, H317	2,5-5,0%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	óxido de cinc ☒ N R50/53 ☠ Acuático agudo. 1, H400; Acuático crónico. 1, H410	1,0-2,5%

· **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**

· **En caso de inhalación del producto:**

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

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.

· **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.

### 5 Medidas de lucha contra incendios

· **Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:** CO<sub>2</sub>, arena, polvo extintor. No utilizar agua.

· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**

Agua.

Agua a pleno chorro

· **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

· **Equipo especial de protección:** No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.

### 6 Medidas en caso de vertido accidental

· **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

Usar ropa de protección personal.

· **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.

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: C-9-B**

( se continua en página 3 )

**· Métodos y material de contención y de limpieza:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.

**· 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

**· Manipulación:**

**· Precauciones para una manipulación segura**

Mantener el depósito cerrado herméticamente.

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.

**· 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:** Almacenar en un lugar fresco.

**· Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.

**· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

## 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<sup>3</sup>, 1000\* ppm

Valor de larga duración: 179 1790\* mg/m<sup>3</sup>, 50 500\* ppm

**· 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.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**· Protección respiratoria:** Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

( se continua en página 5 )

**Nombre comercial: C-9-B**

( se continua en página 4 )

**· Protección de manos:**

Guantes / resistentes a los disolventes

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

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

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

**· 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

**· Cambio de estado**

**Punto de fusión /campo de fusión:**

Indeterminado

**Punto de ebullición /campo de ebullición:** 69 °C

**· Punto de inflamación:**

-26 °C (DIN 53213)

**· Temperatura de ignición:**

240 °C (DIN 51794)

**· 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 %

**Superior:**

7,4 Vol %

**· Presión de vapor a 20 °C:**

160 hPa

**· Densidad a 20 °C:**

0,8 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)

**· Solubilidad en / miscibilidad con**

**Agua:**

Poco o no mezclable

**· Viscosidad**

**Dinámica a 20 °C:**

5000 mPas (Brookfield)

**· Concentración del disolvente:**

**Disolventes orgánicos:**

60,8 %

( se continua en página 6 )

**Nombre comercial: C-9-B**

( se continua en página 5 )

**Contenido de cuerpos sólidos:** 48,4 %

## 10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad**
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**  
No en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
- **Productos de descomposición peligrosos:**  
Pueden haber vestigios.  
Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

## 11 Información toxicológica

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

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

### 1314-13-2 óxido de cinc

Oral	LD 50	> 15000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50 (4h)	> 5,7 mg/l (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** Irrita la piel y las mucosas.
- **En el ojo:** 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

## 12 Información ecológica

- **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática**

### 1314-13-2 óxido de cinc

EC50 (48h)	2,2 mg/l (dam)
LC0	5,9 mg/l (brr)

- **Persistencia y degradabilidad** 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.  
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.

( se continua en página 7 )

**Nombre comercial: C-9-B**

· **mPmB:** No aplicable.

( se continua en página 6 )

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

### 14 Información relativa al transporte

· **Transporte terrestre ADR/RID y GGVSEB (internacional/nacional):**



- **Clase ADR/RID-GGVSEB:** 3 Líquidos inflamables
- **Número Kemler:** 33
- **Número UN:** 1133
- **Grupo de embalaje:** II
- **Marcado especial:** Símbolo (pez y árbol)
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** 1133 ADHESIVOS (cuya tensión de vapor a 50° C sea inferior o igual a 110 kPa)

· **Transporte/datos adicionales:**



- **Clase IMDG:** 3
- **Número UN:** 1133
- **Label:** 3
- **Grupo de embalaje:** II
- **Número EMS:** F-E,S-E
- **Contaminante marino:** No
- **Nombre técnico correcto:** ADHESIVES

· **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**



- **Clase ICAO/IATA:** 3
- **Número UN/ID:** 1133
- **Label:** 3
- **Grupo de embalaje:** II
- **Nombre técnico correcto:** ADHESIVES

- **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN1133, ADHESIVOS, 3, II
- **Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Líquidos inflamables

ES

( se continua en página 8 )

**Nombre comercial: C-9-B**

( se continua en página 7 )

## 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	50-75

· **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.

· **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:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent