



**Hoja de Datos de Seguridad**  
**Segun Norma NCh 2245/2015**  
**Version 1**

fecha de impresión 08.05.2019

Revisión: 08.05.2019

### 1 Identificación del producto químico y de la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** EPOMASTIC 2002 C/A
- **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** Recubrimiento se Superficies
- **Distribuidor:**  
Codelpa Chile S.A.  
Camino lo Echevers 801  
Quilicura  
Santiago  
Chile  
Fonos +56 02-27262800 - +56 02-25849200
- **Página Web:** <http://www.codelpa.cl>
- **Teléfono de emergencia:**  
+56 02 – 2726 2800 (Mesa Central)  
+56 02 - 2635 3800 (CITUC Emergencias Toxicológicas)  
+56 02 - 2247 3600 (CITUC Emergencias Químicas)  
131 (Ambulancia)  
132 (Bomberos)  
133 (Carabineros)

### 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación según SGA**



llama

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.



peligro para la salud

Repr. 1B H360D Puede dañar al feto.

STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

( se continua en página 2 )

**Hoja de Datos de Seguridad****Segun Norma NCh 2245/2015****Version 1**

fecha de impresión 08.05.2019

Revisión: 08.05.2019

**Nombre comercial: EPOMASTIC 2002 C/A**

( se continua en página 1 )

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

- **Elementos de la etiqueta**
- **Etiqueta SGA** El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



GHS02



GHS07



GHS08

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
oxirane,2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis-, homopolymer  
N-metil-2-pirrolidona  
Dioxido de Silicio
- **Indicaciones de peligro**  
H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H360D Puede dañar al feto.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- **Consejos de prudencia**  
P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P103 Leer la etiqueta antes del uso.  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.  
P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.  
P405 Guardar bajo llave.  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- **Clasificación NCh382** Líquido Inflamable Clase 3
- **Distintivo NCh2190**



- **Sistema de clasificación:** Según NCh 1411-04/2001
- **Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**



Salud = 0  
Inflamabilidad = 2  
Reactividad = 0

( se continua en página 3 )

**Hoja de Datos de Seguridad**

Segun Norma NCh 2245/2015

Version 1

fecha de impresión 08.05.2019

Revisión: 08.05.2019

**Nombre comercial: EPOMASTIC 2002 C/A**

( se continua en página 2 )

**Clasificación HMIS (escala 0 - 4)**

HEALTH	0
FIRE	2
REACTIVITY	0

Salud = \*0

Inflamabilidad = 2

Reactividad = 0

- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

**3 Composición/información de los componentes**

- **Caracterización química:** Mezclas
- **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación como adiciones peligrosas:

**Componentes peligrosos:**

CAS: 25085-99-8	oxirane, 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis-, homopolymer ⚠ Skin Sens. 1, H317	65-68%
CAS: 14806-60-7	Dioxido de Silicio ⚠ STOT RE 1, H372	5-10%
CAS: 872-50-4 EINECS: 212-828-1	N-metil-2-pirrolidona ⚠ Repr. 1B, H360D; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-3%

**SVHC**

872-50-4 N-metil-2-pirrolidona

- **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.  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **En caso de contacto con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
- **En caso de ingestión:**  
No induzca al vomito. Si la víctima esta consciente y alerta, de 2 tazas de leche o agua. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar de inmediato al centro de toxicología.
- **Indicaciones para el médico:**
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 4 )

**Hoja de Datos de Seguridad****Segun Norma NCh 2245/2015****Version 1**

fecha de impresión 08.05.2019

Revisión: 08.05.2019

**Nombre comercial: EPOMASTIC 2002 C/A**

( se continua en página 3 )

- **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:**  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

**6 Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental**

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Colocarse el aparato de protección respiratoria.  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **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.
- **Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 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**  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.  
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.  
Tener preparados los aparatos respiratorios.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

( se continua en página 5 )

**Hoja de Datos de Seguridad**  
**Segun Norma NCh 2245/2015**  
**Version 1**

fecha de impresión 08.05.2019

Revisión: 08.05.2019

**Nombre comercial: EPOMASTIC 2002 C/A**

( se continua en página 4 )

. **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## 8 Controles de exposición/protección personal

. **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:**

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

. **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:**

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.

Guardar la ropa protectora por separado.

. **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.

. **Protección de manos:**



Guantes de protección

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

CL

( se continua en página 6 )

**Hoja de Datos de Seguridad**

Segun Norma NCh 2245/2015

Version 1

fecha de impresión 08.05.2019

Revisión: 08.05.2019

Nombre comercial: EPOMASTIC 2002 C/A

( se continua en página 5 )

**9 Propiedades físicas y químicas****· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****· Datos generales****· Aspecto:****Forma:** Liquido**Color:** Diversos**· Olor:** Caracteristico**· Umbral olfativo:** No determinado.**· valor pH:** No determinado.**· Cambio de estado****Punto de fusión/punto de congelación:** Indeterminado.**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** Indeterminado.**· Punto de inflamación:** 57 °C**· Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable.**· Temperatura de descomposición:** No determinado.**· Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.**· Propiedades explosivas:** No determinado.**· Límites de explosión:****Inferior:** No determinado.**Superior:** No determinado.**· Presión de vapor:** No determinado.**· Densidad a 20 °C:** 1,28 g/cm<sup>3</sup>**· Densidad relativa** No determinado**· Densidad de vapor** No determinado.**· Tasa de evaporación:** No determinado.**· Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

Insoluble

**· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:** No determinado.**· Viscosidad:****Dinámica:** No determinado.**Cinemática:** (40°C):>0.225 CM2/S (>22.5 mm2/s)**· Concentración del disolvente:****Disolventes orgánicos:** 2,2 %**Agua:** 1,3 %**VOC (CE)** 2,15 %**Contenido de cuerpos sólidos:** 27,7 %**· Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

CL

( se continua en página 7 )

**Hoja de Datos de Seguridad**

Segun Norma NCh 2245/2015

Version 1

fecha de impresión 08.05.2019

Revisión: 08.05.2019

Nombre comercial: EPOMASTIC 2002 C/A

( se continua en página 6 )

**10 Estabilidad y reactividad**

- . **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- . **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:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**11 Información toxicológica**

- . **Información sobre los efectos toxicológicos**
- . **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

872-50-4 N-metil-2-pirrolidona

Oral	LD50	3.914 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	8.000 mg/kg (rabbit)

- . **Efecto estimulante primario:**
- . **Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- . **Lesiones o irritación ocular graves**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- . **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- . **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- . **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- . **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- . **Toxicidad para la reproducción**  
Puede dañar al feto.
- . **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- . **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- . **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**12 Información ecológica**

- . **Toxicidad**
- . **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- . **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.
- . **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- . **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua

( se continua en página 8 )

**Hoja de Datos de Seguridad**  
**Segun Norma NCh 2245/2015**  
**Version 1**

fecha de impresión 08.05.2019

Revisión: 08.05.2019

**Nombre comercial: EPOMASTIC 2002 C/A**

( se continua en página 7 )


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.

- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### 13 Información sobre la disposición final

- **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 sobre el transporte

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| · <b>Número ONU</b>  |                                |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | UN1263                         |
| · <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>                        |                                |
| · <b>ADR</b>   | 1263 PINTURA                   |
| · <b>IMDG, IATA</b>  | PAINT                          |
| · <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>  |                                |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   |                                |
|       |                                |
| · <b>Clase</b>   | 3 Líquidos inflamables         |
| · <b>Etiqueta</b>  | 3                              |
| · <b>Grupo de embalaje</b>   |                                |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | III                            |
| · <b>Peligros para el medio ambiente:</b>  | No aplicable.                  |
| · <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>                                     | Atención: Líquidos inflamables |
| · <b>Número Kemler:</b>  | 30                             |
| · <b>Número EMS:</b>   | F-E, <u>S-E</u>                |
| · <b>Stowage Category</b>  | A                              |
| · <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b> | No aplicable.                  |

( se continua en página 9 )



**Hoja de Datos de Seguridad**

Segun Norma NCh 2245/2015

Version 1

fecha de impresión 08.05.2019

Revisión: 08.05.2019

**Nombre comercial: EPOMASTIC 2002 C/A**

( se continua en página 8 )

**. Transporte/datos adicionales:****. ADR****. Cantidades limitadas (LQ)**

5L

**. Cantidades exceptuadas (EQ)**

Código: E1

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml

**. Categoría de transporte**

3

**. Código de restricción del túnel**

D/E

**. IMDG****. Limited quantities (LQ)**

5L

**. Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

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

UN 1263 PINTURA, 3, III

**15 Información reglementaria****. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****. Regulaciones Nacionales**

NCh2245/2015, NCh0382/2017, NCh1411-04/2001, Resol.408/106,2190/2003,D.S. 43, 298, 148 y 594

**. Regulaciones Internacionales**

Norma SGA (sistema globalmente armonizado de clasificación de sustancias químicas),MARPOL

**. Directiva 2012/18/UE****. Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista**. Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES****. Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 5.000 t**. Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 50.000 t**. Disposiciones nacionales:**

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

**. Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos****. Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

872-50-4 N-metil-2-pirrolidona

**. Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.**16 Otras informaciones**

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**

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

( se continua en página 10 )

**Hoja de Datos de Seguridad**  
**Segun Norma NCh 2245/2015**  
**Version 1**

fecha de impresión 08.05.2019

Revisión: 08.05.2019

**Nombre comercial: EPOMASTIC 2002 C/A**

( se continua en página 9 )

*H335 Puede irritar las vías respiratorias.**H360D Puede dañar al feto.**H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.***La fecha de creación/la fecha de su próxima revisión 08.05.2019 / 08.05.2019****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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**NFPA: National Fire Protection Association (USA)**HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**SVHC: Substances of Very High Concern**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3**Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2**Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2**Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1**Repr. 1B: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1B**STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3**STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposiciones repetidas) – Categoría 1**STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposiciones repetidas) – Categoría 2*