



## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOEPOX CEMENTO (Comp.A)

### 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Preparado	TECHMOEPOX CEMENTO (COMP. A)
Código de Producto	
Distribuidor	TÉCNICAS DE HORMIGÓN Y MORTEROS S.L.
Dirección	c/ Las Mimosas Parcela 122. Fase 1, manz. 2 Polígono Industrial de Arinaga • Gran Canaria
Teléfono	928 18 93 55/56
Fax	928 18 80 41
Teléfono de urgencia:	91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

### 2.- COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción química: Polímero basado en un aducto epoxiámínico.

Componentes peligrosos	Símbolos	Frases R	Concentración
Polímero basado en un aducto epoxiamínico	Xi	41	2.5%

### 3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Irritante, riesgo de lesiones oculares graves.

### 4.- PRIMEROS AUXILIOS

**En caso de inhalación:** Administrar aire fresco. Si es preciso utilizar respiración artificial. Mantenga caliente al paciente. Consultar al médico si los síntomas persisten.

**Contacto con la piel:** Lavar con agua corriente, sacar las ropas manchadas, si es necesario ir al dermatólogo.

**Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua corriente (durante 10 minutos), acudir al oculista.

**En caso de ingestión:** No provocar el vómito, proporcionar inmediatamente asistencia médica.

### 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados:** Espuma, polvos de extinción, anhídrido carbónico.

**Medios de extinción no adecuados:** No conocido.

**Productos de combustión:** En caso de incendio, pueden formarse óxidos de nitrógeno y monóxido de carbono.

**Equipo de protección especial personal:** Usar equipo de respiración independientemente de las condiciones ambientales del aire.

NOTA: El producto contiene un 40% de agua. Enfriar los contenedores en peligro, con equipo de pulverizado de agua.



## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOEPOX CEMENTO (Comp.A)

### 6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones individuales:** Llevar equipo de protección. Asegurar una ventilación adecuada

**Medidas de protección del medio ambiente:** No permitir que el producto llegue a los desagües, aguas de superficie, o aguas subterráneas. En el caso que el producto llegase a las aguas de superficie o subterráneas, o contaminase el suelo y/o la vegetación, informar a la autoridad competente.

**Métodos de limpieza/ recogida:** Recoger con materiales absorbentes de líquidos (arena, turba, serrín).

---

### 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para la manipulación segura:** Asegurar una adecuada ventilación / aspiración en el local.

**Almacenamiento:** Almacenar en el envase original en lugar fresco.

---

### 8.- LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

**Protección personal:**

- Protección de los ojos: Usar gafas de protección adecuados.
- Protección de las manos: Guantes de goma o plástico.
- Protección cutánea: Ropas de protección ajustadas.

**Componentes con valores límite de exposición en el lugar de trabajo:** Ninguno.

---

### 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto: Líquido
  - Color: Amarillo
  - Olor: Débil
  - Punto de destello: No aplicable (el producto contiene un 40% de agua)
  - Densidad relativa (25°C): 1.09 gr/cm<sup>3</sup>
  - Solubilidad (25°C): Soluble en agua
  - Viscosidad (Brookfield): 6500 - 10500 mPa.s
- 

### 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Condiciones a evitar:** Evitar calentamiento.

**Materias a evitar:** Reacciona con ácidos, agentes oxidantes fuertes y epóxidos.

**Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio puede generar posiblemente gases tóxicos como gas nitroso y monóxido de carbono.

---

### 11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

**Ingestión:** Toxicidad aguda. LD50 > 2000 mg/Kg, oral.

**Contacto con la piel:**

- Irritación primaria de la piel
- No irritante ( Método OCDE 404)
- No corrosivo.
- No sensibilizante.

**Contacto con los ojos:** Riesgo de lesiones oculares graves.



## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOEPOX CEMENTO (Comp.A)

### 12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Evitar el vertido en las aguas residuales, al suelo o en las aguas de superficie.

---

### 13.- ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Eliminar de acuerdo con lo reglamentado.

---

### 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No es material peligroso para el transporte según RID/ADR, GGVS/GGVE, ADNR, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR.

---

### 15.- DISPOSICIONES DE CARÁCTER LEGAL

#### Clasificación:

Ingredientes: Contiene un polímero basado en un aducto epoxiamínico.

Símbolos de peligro: (Xi) Irritante

Frases R: (R41) Riesgo de lesiones oculares graves.

Frases S: (S25) Evítese el contacto con los ojos. (S39) Usen protección para los ojos y la cara.

---

### 16.- OTRAS INFORMACIONES

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y en las leyes vigentes de la U.E.y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOEPOX CEMENTO (Comp.B)

### 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Preparado	TECHMOEPOX CEMENTO (COMP. B)
Código de Producto	
Distribuidor	TÉCNICAS DE HORMIGÓN Y MORTEROS S.L.
Dirección	c/ Las Mimosas Parcela 122. Fase 1, manz. 2 Polígono Industrial de Arinaga • Gran Canaria
Teléfono	928 18 93 55/56
Fax	928 18 80 41
Teléfono de urgencia:	91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

### 2.- COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Descripción química:** Resina epoxídica a base de bisfenol A formulada.

Componentes peligrosos	Núm.CAS	Símbolos de peligro	Frases R	Concentración
Bisfenol A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	25068-38-6	Xi, N	R36/38-R43-R51/53	50...75%

### 3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Irrita los ojos y la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

### 4.- PRIMEROS AUXILIOS

**En caso de inhalación:** Salir al aire libre. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

**Contacto con la piel:** Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Si continua la irritación de piel, llamar al médico.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Si persiste la irritación de los ojos, consultar con un especialista.

**En caso de ingestión:** Administrar inmediatamente agua en abundancia ( si es posible una suspensión acuosa de carbón vegetal ). Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. No provocar vómitos.

### 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Equipo de protección:** Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

**Medios de extinción:** Agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO2). Espuma. Polvo seco.

**Medios de extinción no adecuados:** Chorro de agua de gran volumen.

**Métodos de limpieza:** Empapar con material absorbente inerte y eliminar como desecho especial.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOEPOX CEMENTO (Comp.B)

### 6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones individuales:** Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar vapores / polvo.

**Medidas de protección del medio ambiente:** Evite que el producto vaya al alcantarillado. No contaminar agua de superficie. Evitar la penetración del subsuelo.

**Métodos de limpieza/ recogida:** Empapar con material absorbente inerte y eliminar como desecho especial.

---

### 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para la manipulación segura:** Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Asegúrese una ventilación apropiada. Abrase y manipúlese el recipiente con cuidado.

**Otras informaciones:** Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Manténgase el recipiente bien cerrado. Almacenar a una temperatura entre 10 y 40 °C.

---

### 8.- LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

**Protección personal:**

- Protección de los ojos: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Pantalla facial.
  - Protección de las manos: Guantes de goma o plástico.
  - Protección cutánea: Traje protector. Zapatos de seguridad.
  - Medidas generales: Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
- 

### 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto: Líquido
  - Color: Incoloro
  - Olor: Ligero
  - Tª de ebullición: aprox. 100 °C
  - Punto de destello: > 200 °C (DIN 51758)
  - Densidad: > 1.1 gr/cm<sup>3</sup> (DIN 51757, 20°C)
  - Solubilidad (20°C): dispersable en agua
  - Viscosidad: 90 .. 130 mPa.s (Dinámica, 25°C)
- 

### 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reacciones peligrosas:** Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática.

**Materias a evitar:** Ácidos y bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosa:** Óxidos de carbono. Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos.

---

### 11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS.

**Toxicidad oral aguda (dosis letal):**

LD50 oral rata: > 2000 mg/Kg

**Toxicidad aguda (irritación, sensibilización, etc.):**

Irritación de los ojos conejo: Irritante

Sensibilización cutánea cobaya: Produce sensibilización.

Irritación de la piel cutánea conejo: Irritante.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOEPOX CEMENTO (Comp.B)

### 12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

**Degradabilidad:** Evitar la penetración del subsuelo. Evite que el producto vaya al alcantarillado. No contaminar agua de superficie.

---

### 13.- ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

**Producto:** Debe eliminarse por incineración, siempre que las normas locales lo permitan. CER-código: 070208

**Envases/embalajes sin limpiar:** Los contenedores vacíos pueden ser enterrados después de su limpieza, si se cumplen las normativas locales.

---

### 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**ADR/RID**  
Nº UN: 3082  
Clase: 9  
Grupo de embalaje: III  
Etiqueta: 9  
Denominación: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (contiene resinas epoxídicas basadas en bisphenol A)

**Navegación marítima**  
Espec. aplicab. para: Producto  
Categoría: FREE

**Transporte aéreo**  
Espec. aplicab. para: Producto  
Categoría: 9  
No. ONU/ID: 3082  
PG: III  
PAC: NO LIM 914  
PAC: NO LIM 914

---

### 15.- DISPOSICIONES DE CARÁCTER LEGAL

**Clasificación:**  
Clasificación: Requiere etiquetado.  
Símbolos de peligro: Xi Irritante. N Peligroso para el medio ambiente

**Frases R:**  
R36/38 Irrita los ojos y la piel. R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Frases S:**  
S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua.  
S37/39 Utilizar guantes adecuados y protección para ojos y cara.  
S61 Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

**Rotulación especial:** Contiene componentes epoxídicos. Observar las indicaciones del fabricante.

**Componentes peligrosos:** Producto de reacción: bisfenol A - resinas de epiclohidrina con peso molecular medio < 700.

---

### 16.- OTRAS INFORMACIONES

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y en las leyes vigentes de la U.E.y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.