



# Hoja de Seguridad

Fecha: 02/10/2007

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOEPOX AR (componente A)

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

Nombre del Preparado	TECHMOEPOX AR (componente 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: Resina epoxídica formulada

Componentes peligrosos	Núm.CAS	Símbolos de peligro	Frases R	Concentración
Resina epoxídica (PM<700)	25068-38-6	Xi, N	R36/38-R43-R51/53	25..50%
Alcohol bencílico	100-51-6	Xn	R22/20	<10%

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Irrita los ojos y la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**En caso de inhalación:** En caso de malestar, llevar el paciente al exterior. Acúdase al médico.

**Contacto con la piel:** Quitar inmediatamente la ropa manchada. Lavar la piel afectada con agua abundante con detergente suave. Consultar al médico en caso de que se produzca una irritación y se prolongue.

**Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente a fondo con agua abundante. Acúdase al oftalmólogo.

**En caso de ingestión:** No provocar vómitos. Dar de beber agua en pequeños sorbos (efecto diluyente). Acúdase al médico.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados:** Polvos secos, CO2, espuma o agua rociada.

**Equipo de protección:** Utilizar aparato de protección respiratoria independiente del aire ambiental. Llevar indumento protector.

**Riesgos específicos que resultan de la exposición a la sustancia, sus productos de combustión y gases producidos:**

En caso de incendio, pueden producirse, aparte de los productos principales de combustión como dióxido de carbono y monóxido de carbono, otros gases de incendios y vapores nocivos para la salud.

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

**Precauciones individuales:** Evítese el contacto con la piel y los ojos. Es necesaria suficiente ventilación. Llevar ropa protectora durante la eliminación.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOEPOX AR (componente A)

**Medidas de protección del medio ambiente:** Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.

**Métodos de limpieza/ recogida:** Recoger con material absorbente (arena, serrín, absorbente universal).

---

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Úsese sólo en lugares bien ventilados

Almacenar en su envases originales cerrados.

---

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

**Protección personal:**

**Medidas generales de protección e higiene:**

Respetar las medidas habituales de seguridad e higiene en el manejo de productos químicos, como: evitar contacto con los ojos y la piel, lavar las manos, no comer ni beber...

**Protección respiratoria:**

En general, no es necesaria. Aparato protección respiratoria independiente del aire ambiental en caso de salpicaduras/ rociado

**Protección de las manos:**

Se recomienda el uso de guantes de goma o PVC, con muñequera de seguridad.

**Protección de los ojos:**

Se recomienda el uso de gafas protectoras de visión total.

**Protección corporal:**

Delantal de goma o material sintético. Protección apropiada para los brazos, en caso de posible contacto con el cuerpo. Llevar calzado cerrado.

---

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto: Líquido
  - Color: Diferente gama de colores.
  - Cambio de estado: N/A
  - Tª de ebullición: >200 °C ( a 1013hPa)
  - Punto de inflamación: >200 °C
  - Densidad (a 20°C): >1,15 Kg/l
  - Solubilidad en agua: Insoluble en/con agua a 20°C.
  - Viscosidad (a 20°C): mPa.s
- 

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Descomposición térmica/ Condiciones que deben evitarse:**

Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

**Materias que deben evitarse / Reacciones peligrosas:**

Puede reaccionar con aminas y mercaptanos, desarrollando fuerte calor. Ácidos.

**Descomposición térmica y productos de descomposición peligrosos:**

Ningún producto de descomposición peligrosa si se almacena y maneja de manera correcta.

---

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOEPOX AR (componente A)

### 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidad oral aguda:**

DL50 no determinado. Los valores DL50 para los componentes individuales del producto se encuentran >2000 mg/Kg

**Información adicional:**

Irritación piel/ ojos: Las resinas epoxídicas con peso molecular bajo y glicidiléter se mostraron irritantes en ensayos con animales. Sensibilización: Las resinas epoxídicas con peso molecular bajo se mostraron sensibilizantes en ensayos con animales. Las resinas epoxídicas de bajo peso molecular se mostraron irritantes en la piel y el ojo. Se observaron también reacciones alérgicas en la piel.

### 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

**Degradabilidad biológica:** No es fácilmente biodegradable.

**Ecotoxicidad:**

Toxicidad aguda para los peces

CL50: Dosis 1...10 mg/l

Periodo 96 h.

**Toxicidad aguda para dafnias**

CL50: Dosis: 1...10 mg/l

Periodo 48 h.

**Otros datos ecológicos:** Las resinas epoxi líquidas en base bisfenol A fueron clasificados como peligrosos para el medio ambiente por el APME debido a los datos y conocimientos existentes.

Los datos consultados para la clasificación se encuentran dentro de los márgenes arriba indicados.

### 13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

**Producto:** Incinerar, observando las prescripciones de las autoridades, en instalaciones para residuos especiales.

**Envases/embalajes sin limpiar:** Reutilizable después de ser limpiado. Solución de lavado, eliminar como el producto.

### 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)

**IMO/IMDG**

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)

**IATA/ACAO**

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)

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOEPOX AR (componente A)

### 15. DISPOSICIONES DE CARÁCTER LEGAL

**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 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
S61 Evítese 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 epíclorhidrina con peso molecular medio < 700.  
Alcohol Bencílico

---

### 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 AR (componente B)

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

Nombre del Preparado	TECHMOEPOX AR (componente 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: Preparado de poliamina cicloalifática

Componentes peligrosos	Núm.CAS	Símbolos de peligro	Frases R	Concentración
Alcohol bencílico	100-51-6	Xn	R20/22	30% - 42%
Isoforon de diamina	2855-13-2	C	R21/22-34-43-52/53	4% - 10%
Amina heterocíclica polifuncional	15875-13-5	C	R34	1% - 7%

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Nocivo por inhalación y por ingestión.  
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel  
Provoca quemaduras.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

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

**Contacto con la piel:** Quitar inmediatamente la ropa manchada. Lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente a fondo con agua abundante y consultar inmediatamente a un médico.

**En caso de ingestión:** Administrar inmediatamente agua en abundancia, avisar a un médico

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados:** Agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma y polvo seco.

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

**Equipos de protección:** Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

**Riesgos específicos que resultan de la exposición a la sustancia, sus productos de combustión y gases producidos:**  
Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos. Óxidos de carbono y nitrógeno.

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

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOEPOX AR (componente B)

**Medidas de protección del medio ambiente:** Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subsuelo.

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

---

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Úsese sólo en lugares bien ventilados

**Almacenamiento:** Almacenar en su envases originales cerrados.

---

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

**Protección personal:**

**Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado.

**Protección de las manos:** Se recomienda el uso de guantes de caucho vinilo, caucho nitrilo y etil vinil alcohol laminado.

**Protección de los ojos:** Gafas de seguridad ajustadas al contorno de rostro. Pantalla facial

**Protección corporal:** Traje protector y zapatos de seguridad.

---

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto: Líquido
  - Olor: Amónico
  - pH: 12 (20°C)
  - Temperatura de ebullición: > 210 °C (a 1,013 hPa)
  - Punto de inflamación: 109 °C
  - Densidad (a 20°C): 1,06 Kg/l
  - Solubilidad en agua: Parcialmente soluble
  - Viscosidad (a 25°C): 300-400 mPa.s
- 

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Descomposición térmica/ Condiciones que deben evitarse:** Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno. Al quemar, produce vapor nocivo y tóxico.

**Materias que deben evitarse / Reacciones peligrosas:** Ácidos y bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

---

### 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidad aguda por vía oral:** LD50 rata (Dosis: 1,000 – 1,800 mg/Kg)

**Irritación de los ojos:** Corrosivo (conejo)

**Irritación de la piel:** Corrosivo (conejo)

**Sensibilización:** Produce sensibilización (cobaya)

---

### 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

**Indicaciones generales:** Evitar el vertido a aguas, canalizaciones y al terreno.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOEPOX AR (componente B)

### 13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

**Producto:** Eliminarlo según las disposiciones dictadas por las autoridades locales.

**Envases/embalajes sin limpiar:** Eliminarlo según las disposiciones dictadas por las autoridades locales.

---

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**ADR**

Nº UN: 2735

Clase: 8

Grupo de embalaje: III

Etiqueta: 8

Denominación: AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.O.S. CONTIENE ISOFORONDIAMINA

**IMDG**

Nº UN: 2735

Clase: 8

Grupo de embalaje: III

Etiqueta: 8

Denominación: AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.O.S. CONTIENE ISOFORONDIAMINA

**IATA**

Nº UN: 2735

Clase: 8

Grupo de embalaje: III

Etiqueta: 8

Denominación: AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.O.S. CONTIENE ISOFORONDIAMINA

---

### 15. DISPOSICIONES DE CARÁCTER LEGAL

**Etiquetado:**

**Símbolos de peligro:**

C Corrosivo.

**Frases R:**

R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión

R34. Provoca quemaduras

R43. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Frases S:**

S26. En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37/39. Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S45. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muestre la etiqueta).

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

**Componentes peligrosos:**

Isoforon diamina

Alcohol Bencílico.

---

### 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.