

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMODUR ANCLAJES (COMPONENTE A)

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Preparado	TECHMODUR ANCLAJES (COMPONENTE A)
Código de Producto	
Distribuidor	TECNICAS 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 DE LOS COMPONENTES

Descripción química: Resina epoxídica formulada.

Componentes peligrosos	nº CAS	Símbolos de peligro	Frases R	Concentración
Resina epoxídica (PM<700)	25068-38-6	Xi, N	R36/38-R43-R51-R53	20..60%
Alcohol bencílico	100-56-6	Xn	R22/20	< 5%
Glicidiléter alifático C12-C14	68609-97-2	Xi, N	R36/38-R43-R51-R53	< 5%

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.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMODUR ANCLAJES (COMPONENTE A)

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 explosión de 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:

Evítase el contacto con la piel y los ojos. Es necesaria suficiente ventilación. Llevar ropa protectora durante la eliminación.

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.

Almacenamiento:

Almacenar en sus 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.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMODUR ANCLAJES (COMPONENTE A)

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido.

Color: Diferente gama de colores.

Cambio de estado: N/A

Temperatura de ebullición: >200 °C (a 1013hPa)

Punto de inflamación: >200 °C

Densidad (a 20°C): > 1,5 Kg/l

Solubilidad en agua: Insoluble en/con agua a 20°C

Viscosidad (a 20°C): ca. 1260 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. Acidos.

Descomposición térmica y productos de descomposición peligrosos:

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

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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 glicidiléter se mostraron irritantes en ensayos con animales.

Sensibilización:

Las resinas epoxídicas con peso molecular bajo glicidiléter 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, así como muchos diluyentes reactivos 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.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMODUR ANCLAJES (COMPONENTE A)

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)

15.- DISPOSICIONES DE CARÁCTER LEGAL

Etiquetado:

Símbolos de peligro:

(Xi) Irritante.

Frases R:

(R36/38) Irrita los ojos y la piel.

(R43) Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Frases S:

(S24) Evítese el contacto con la piel.

(S26) En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase al médico.

(S28) En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua.

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

Rotulación especial:

Contiene componentes epoxídicos. Observar las indicaciones del fabricante.



NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMODUR ANCLAJES (COMPONENTE A)

Componentes peligrosos

Producto de reacción: bisfenol A - resinas de epíclorhidrina con peso molecular medio < 700.
Glicidiléter alifático C12..C14

16.- OTRAS INFORMACIONES

Esta ficha complementa la ficha técnica de utilización pero no la reemplaza.

La información que contiene está basada en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto en la fecha indicada.

El usuario queda advertido del riesgo que conlleva el uso de este producto para un fin diferente al que está indicado, responsabilizándose él de los riesgos que tal práctica pudiera conllevar.

En todo caso, esta ficha no exime al usuario del conocimiento y aplicación de aquellos textos legales concernientes a su actividad. El usuario debe tomar bajo su responsabilidad las precauciones necesarias ligadas al uso que se haga del producto.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMODUR ANCLAJES (COMPONENTE B)

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Preparado	TECHMODUR ANCLAJES (COMPONENTE B)
Código de Producto	
Distribuidor	TECNICAS 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 DE LOS COMPONENTES

Descripción química: Poliaminoamida formulada.

Componentes peligrosos	nº CAS	Símbolos de peligro	Frases R	Concentración
Tetraetilenpentamina	112-5 7-2	C	R21/22-R34-R43	<10%
2,4,6-tri-(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Xn	R22-R36/38	<10%

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Información general:

Solicitar inmediatamente ayuda médica.

En caso de inhalación:

En caso de malestar, llevar el paciente al exterior.

Contacto con la piel:

Quitar inmediatamente la ropa manchada. Lavar la piel afectada con mucha agua.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente a fondo con agua abundante y consultar al médico.

En caso de ingestión:

No provocar vómitos. Dar de beber agua en pequeños sorbos (efecto diluyente). Para la neutralización, dar de beber zumos de fruta muy ácidos.

Infor. para el médico:

Tratar las cauterizaciones como quemaduras.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMODUR ANCLAJES (COMPONENTE B)

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.

Riesgos específicos que resultan de la explosión de 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. En caso de descomposición por incendio, formación de gases nitrosos.

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales:

Evítase el contacto con la piel y los ojos. Es necesaria suficiente ventilación.

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.

Almacenamiento:

Almacenar en sus 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.

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.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMODUR ANCLAJES (COMPONENTE B)

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido.

Color: Marrón.

Olor: Amónico.

Cambio de estado: N/A

Punto de inflamación: >200 °C

Densidad (a 20°C): > 0,95 Kg/l

Solubilidad en agua: Insoluble en/con agua a 20°C

Viscosidad (a 25°C): ca. 300-700 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:

Ácidos. Posibles reacciones exotérmicas fuertes con las resinas epoxídicas.

Descomposición térmica y productos de descomposición peligrosos:

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

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:

LD50 oral, rata: Dosis 5,63 ml/Kg.

Irritación en la piel, conejo:

Resultados: Irritante.

Dosis: 0,25 ml.

Periodo: Exposición de 5h en 7 días.

Información adicional:

Debido al contenido de componentes clasificados como cáusticos, debe contarse con un efecto cáustico del producto en la piel y los ojos. Debido al contenido de componentes clasificados como sensibilizantes, existe la posibilidad de un efecto sensibilizante del producto en caso de contacto con la piel.

En base a una utilización correcta del producto, no se conocen efectos perjudiciales para la salud.

En base a la formulación del producto, no son de esperar efectos toxicológicos agudos generalizados.

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

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

13.- ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Producto: Eliminar según las disposiciones dictadas por las autoridades locales.

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



NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMODUR ANCLAJES (COMPONENTE B)

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR:

Nº UN: 2735
Clase: 8
Grupo de embalaje: III
Etiqueta: 8
Denominación: POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P.
(contiene poliaminoamida formulada)

15.- DISPOSICIONES DE CARÁCTER LEGAL

Etiquetado:

Símbolos de peligro:

(C) Corrosivo.

Frases R:

(R22) Nocivo por ingestión.
(R36/38) Irrita los ojos y la piel.

Frases S:

(S26) En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase al 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)

Componentes peligrosos

Tetraetilenpentamina.
2,4,6-Tri-(dimetilaminometil)fenol

16.- OTRAS INFORMACIONES

Esta ficha complementa la ficha técnica de utilización pero no la reemplaza.

La información que contiene está basada en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto en la fecha indicada.

El usuario queda advertido del riesgo que conlleva el uso de este producto para un fin diferente al que está indicado, responsabilizándose él de los riesgos que tal práctica pudiera conllevar.

En todo caso, esta ficha no exime al usuario del conocimiento y aplicación de aquellos textos legales concernientes a su actividad. El usuario debe tomar bajo su responsabilidad las precauciones necesarias ligadas al uso que se haga del producto.