

Fecha: 28/08/2003

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMODUR INYECCIÓN (COMPONENTE A)

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Preparado TECHMODUR INYECCIÓN (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 Resina epoxi	nº CAS	Símbolos de peligro	Frases R	Concentración
(bisfenol A epiclorhidrina)	25068-38-6	Xi, N	36/38-43-51/53	> 70 %
Resina epoxi (bisfenol F)	9003-36-5	Xi, N	36/38-43-51/53	> 14 %
Eter digilcidico del 1,6 hexanodiol	16096-31-4	Xi	36/38-43-52/53	> 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:

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

Contacto con la piel:

Eliminar lavando jabón y mucho agua. Limpiar con detergentes. Evitar los disolventes.

Contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua por lo menos durante 15 minutos.

Si persiste la irritación de los ojos, consultar a 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 el preciso. No provocar vómitos.



Fecha: 28/08/2003

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMODUR INYECCIÓN (COMPONENTE A)

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.

Otras informaciones:

Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos. Oxidos de carbono.

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 o polvo.

Precauciones para la protección del medio ambiente:

Evite que el producto vaya al alcantarillado. No contaminar aqua de superficie. Evitar la penetración del subsuelo.

Métodos de limpieza:

Empapar con material absorbente inerte y eliminar como desecho especial.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Evitar la formación de aerosol. 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 temperatura ambiente en el envase original.

8.- LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas:

No se requieren medidas especiales.

Protección individual:

Protección respiratoria: En caso de exposición o neblina, proyección o aerosol llevar una protección respiratoria personal apropiada y un traje protector.

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

Protección cutánea: Guantes de goma o plástico.

Medidas generales de protección individual:

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.



Fecha: 28/08/2003

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMODUR INYECCIÓN (COMPONENTE A)

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado: Líquido. Color: Incoloro. Olor: Ligero.

Temperatura de ebullición: > 200 °C Descomposición térmica: > 200 °C

Punto de destello: > 200 °C Método DIN 51758 (Pensky-Martens Closed Cup)

Presión de vapor: < 0,01 Pa a 20 °C Densidad: aprox. 1,1 g/cm3 a 25 °C

Solubilidad: Prácticamente insoluble en/con agua a 20 °C

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciones peligrosas (condiciones a evitar):

Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática.

Reacciones peligrosas (materias a evitar):

Acidos y bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:

Oxidos de carbono. Al guemar, produce vapores nocivos y tóxicos.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (dosis letal)

LD50 cutánea rata Dosis: > 2000 mg/Kg. LD 50 oral rata Dosis: > 5000 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.

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Eliminación:

Degradabilidad biológica

Évaluación: No es fácilmente biodegradable.

Degradabilidad: 12 %

Método: OECD 301 B (Med. Sturm)

Ecotoxicidad:

Toxicidad para daphnia

EC50 Daphnia magna Straus 1820

Dosis: 3,6 mg/l Periodo: 24 h Método: OECD 202

Toxicidad para peces LC50 Trucha arco iris Dosis: aprox. 1,5 mg/l Periodo: 96 h

Periodo: 96 h Método: 0ECD 203



Fecha: 28/08/2003

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMODUR INYECCIÓN (COMPONENTE A)

Inhibición de la respiración del lodo activado

IC50

Dosis: > 100 mg/l Periodo: 3 h Método: ECC (1988)

Otros datos relativos a la ecología:

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

Envase:

Los contenedores vacíos pueden ser enterrados después de su limpieza, si se cumplen las normativas locales.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre:

ADR/RDI 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/F)

Navegación marítima:

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/F)

Transporte aéreo:

IATÁ Catg.: 9

No. ONU/ID: 3082

PG: III

Denominación: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P.

(contiene resinas epoxídicas basadas en bisphenol A/F)

15.- DISPOSICIÓNES DE CARÁCTER LEGAL

Clasificación: Requiere etiquetado.

Símbolos de peligro: Xi. Irritante. N. Peligroso para el 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.



Fecha: 28/08/2003

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMODUR INYECCIÓN (COMPONENTE A)

Frases S:

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

\$37/39. Utilizar guantes adecuados para ojos y cara.

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

Clasific. especial: Contiene componentes epoxídicos. Véase la información.

Componentes peligrosos:

Bisfenol A epiclorhidrina; reinas epoxi (peso molecular medio < 700). Eter diglicídico del 1,6-hexanodiol.

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, responsabilizandose 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.



Fecha: 28/08/2003

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMODUR INYECCIÓN (COMPONENTE B)

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Preparado TECHMODUR INYECCIÓN (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: Poliamina alifática.

Componentes peligrososnº CASSímbolos de peligroFrases RConcentracióntrimetilhexametilendiamina25620-58-0C22-34-43-52/53aprox. 100 %

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Provoca quemaduras. Nocivo por ingestión. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua por lo menos durante 15 minutos. Llámese inmediatamente al médico.

Contacto con la piel:

Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucho agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Si continua la irritación de piel, llamar al médico.

Inhalación:

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

Inaestión:

Administrar inmediatamente agua en abundancia (si el 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.



Fecha: 28/08/2003

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMODUR INYECCIÓN (COMPONENTE B)

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.

Otras informaciones:

Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos. Oxidos de carbono. Oxidos de nitrógeno.

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.

Precauciones para la protección del medio ambiente:

Evite que el producto vaya al alcantarillado. No contaminar aqua de superficie. Evitar la penetración del subsuelo.

Métodos de limpieza:

Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Evitar la formación de aerosol. Asegúrese una ventilación apropiada. Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. 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 2 y 40 °C.

8.- LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas:

No se requieren medidas especiales.

Protección individual:

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

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

Protección para las manos: Guantes de goma o plástico.

Protección cutánea: Traje protector. Zapatos de seguridad.

Medidas generales de protección individual:

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



Fecha: 28/08/2003

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMODUR INYECCIÓN (COMPONENTE B)

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado: Líquido. Color: Incoloro claro. Olor: Similar a una amina.

Temperatura de ebullición: > 200 °C Descomposición térmica: > 200 °C

Punto de destello: 108 °C. Método: DIN 51758 (Pensky-Martens Closed Cup)

Presión de vapor: Aprox. 6 Pa con 20 °C Densidad: 0,86 - 0,87 g/cm3 con 20°C Solubilidad: miscible con/en agua con 20°C

pH: 11,3 (1:1 en agua con 20 °C)

Viscosidad: dinámica aporx. 5 mPa.s con 25 °C

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciones peligrosas (condiciones a evitar):

Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática.

Reacciones peligrosas (materias a evitar):

Acidos y bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:

Oxidos de carbono, óxidos de nitrógeno. Al guemar, produce vapores nocivos y tóxicos.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad agua (dosis letal)

LD oral rata. Dosis: 910 mg/Kg.

Toxicidad aguda (irritación, sensibilización, etc.)

Irritación de los ojos del conejo: Corrosivo. Irritación de la piel cutánea del conejo: Corrosivo. Sensibilización cutánea cobaya: Produce sensibilización.

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Eliminación:

Degradabilidad biológica: No es fácilmente biodegradable.

Ecotoxicidad:

Toxicidad para peces: LC50 Zebrabaerbling Dosis: 1000 mg/l

Periodo: 96 h

Toxicidad para daphnia EC50 Daphnia magna Straus 1820 Dosis: 31,5 mg/l

Periodo: 24 h

Toxicidad aguda para las algas EC50 Scenedeoomus subspicat Dosis: 29,5 mg/l

Periodo: 72 h

Toxicidad para bacterias EC50 Dosis: 100 mg/l

Periodo: 3 h

Otros datos relativos a la ecología:

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



Fecha: 28/08/2003

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMODUR INYECCIÓN (COMPONENTE B)

13.- ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Producto: Debe eliminarse por incineración, siempre que las normar locales lo permitan.

Envase: Los contenedores vacíos pueden ser enterrados después de su limpieza, si se cumplen las normativas locales.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre

ADR/RDI Nº UN: 2735 Clase: 8

Grupo de embalaje: III

Etiqueta: 8

Denominación: POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P (contiene trimetilhexametilendiamina)

Navegación marítima

IMDG Categ: 8 PG: III

Denominación: 2735 POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P (contiene trimetilhexametilendiamina)

Transporte aéreo

IATÁ Categ.: 8 PG: III

Denominación: 2735 POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P (contiene trimetilhexametilendiamina)

15.- DISPOSICIÓNES DE CARÁCTER LEGAL

Clasificación según la directiva CE:

Clasificación: No requiere etiquetado.

Símbolo de peligro: C. Corrosivo.

Frases R:

R 34. Provoca quemaduras.

R 22. Nocivo por ingestión.

R 43. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R 52/53. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:

S 26. En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S 36/37/39. Usense indumentaria y guantes aducuados y protección para los ojos y la cara.

S 45. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

Componentes peligrosos: Trimetilhexametilendiamina.

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, responsabilizandose 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.