

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMODUR UNIÓN 32N (COMPONENTE A)

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Preparado	TECHMODUR UNIÓN 32N (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 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	100-51-6	Xn	R22/20	< 15%

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 UNIÓN 32N (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 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.

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.

Mantenimiento:

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 UNIÓN 32N (COMPONENTE A)

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido pastoso.
Color: Marrón.
Cambio de estado: N/A
Temperatura de ebullición: >200 °C (a 1013hPa)
Punto de inflamación: >200 °C
Densidad (a 20°C): 1,60 Kg/l
Solubilidad en agua: Insoluble en/con agua a 20°C

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.

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 y glicidiléter se mostraron irritantes en ensayos con animales.

Sensibilización:
Las resinas epoxídicas con peso molecular bajo y 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, 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 UNIÓN 32N (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 a un 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.

Componentes peligrosos

Producto de reacción: bisfenol A - resinas de epoclorhidrina con peso molecular medio < 700.

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 UNIÓN 32N (COMPONENTE B)

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Preparado	TECHMODUR UNIÓN 32N (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 DE LOS COMPONENTES

Descripción química: Poliaminoamida formulada.

Componentes peligrosos	nº CAS	Símbolos de peligro	Frases R	Concentración
3,6-diazaoctano- 1, 8-diamina	203-950-6	C	21-34-43-52	5 - 10%
3,6, 9-triazaundecano- 1, 11-diamina	203-986-2	C	21/22-34-43	5 - 10%

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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 agua abundante.

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

En caso de ingestión:
No provocar vómitos, proporcionar inmediata asistencia médica.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

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

Equipo de protección:
Utilizar aparato de protección respiratoria independiente del aire ambiental.

Riesgos específicos que resultan de la exposición a la sustancia, sus productos de combustión y gases producidos:
En caso de incendio, pueden formarse gas nitroso y monóxido de carbono.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMODUR UNIÓN 32N (COMPONENTE B)

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales:

Llevar equipo de protección. Asegurar una ventilación adecuada. Alejar de fuentes de ignición.

Medidas de protección del medio ambiente:

Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.

Métodos de limpieza/recogida:

Recoger con material absorbente de líquidos (arena, serrín, absorbente universal).

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Usar sólo en lugares bien ventilados. Evitar contacto con las llamas y con fuentes de ignición.

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:

Es necesario el uso de máscara respiratoria.

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: Ambar

Olor: Amoniacal

Cambio de estado: N/A

Punto de destello: 230°C

Densidad (a 25°C): > 0,95 kg/l

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

Viscosidad: aprox. 800 mPa.s

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMODUR UNIÓN 32N (COMPONENTE B)

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Descomposición térmica/ Condiciones que deben evitarse:

Utilizado el producto adecuadamente, no se descompone.

Materias que deben evitarse/ Reacciones peligrosas:

Reacciona con ácidos, oxidantes fuertes, epóxidos y cetonas.

Descomposición térmica y productos de descomposición peligrosos:

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

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Contacto con la piel:

El producto es corrosivo para la piel y las mucosas. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

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

El producto contiene sustancias peligrosas para el medio acuático.

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

Transporte por carretera ADR:

Nº UN: 2735

Clase: 8

Grupo de embalaje: III

Etiqueta: 8

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

Transporte marítimo IMDG:

Clase: 8, III

UN-Nr: 2735

PG: 8109-2

Transporte aéreo ICAO/IATA:

CLASE: 8

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMODUR UNIÓN 32N (COMPONENTE B)

15.- DISPOSICIONES DE CARÁCTER LEGAL

Etiquetado:

Símbolos de peligro:

(C) Corrosivo.

Frases R:

(R22) Nocivo por ingestión.

(R34) Provoca quemaduras.

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

(R52) Nocivo para organismos acuáticos.

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)

Componentes peligrosos

3,6,9-triazaundecano-1,11-diamina.

3,6-diazaoctano-1,8-diamina.

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.