

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO IMPER 500 POLIURETANO

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Preparado

TECHMO IMPER 500 POLIURETANO

Código de Producto

Distribuidor

TÉCNICAS DE HORMIGÓN Y MORTEROS S.L.

Dirección

C/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B
Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - 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 IDENTIFICACIÓN DE NOCIVOS

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

- Clasificación de acuerdo a la Regulación (EC) N° 1272/2008 CLP



GHS02 Inflamable

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.



GHS08 Peligroso para el cuerpo

Resp. Sens. 1 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

- Clasificación de acuerdo a la Directiva 67/548/EEC o Directiva 1999/45/EC



Xn; Nocivo

R20/21-65: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Nocivo: Si se ingiere puede causar daño pulmonar.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO IMPER 500 POLIURETANO



Xn; Sensibilización

R42: Puede causar sensibilización por inhalación.

R10: Inflamable.

- Sistema de clasificación:

La clasificación se hace de acuerdo según la Regulación CLP 1272/2008/EC y la Directiva Europea 99/45/EC.

- 2.2 Elementos de la etiqueta

- Etiquetado de acuerdo a la Regulación EC N°1272/2008 CLP

El producto se ha clasificado y etiquetado según la regulación CLP

- Pictogramas de peligro



GHS02



GHS08

- Palabra de advertencia: Peligro

- Componentes nocivos a determinar en el etiquetado:

m-tolyldiene diisocianato

xileno

- Indicaciones de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

- Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico

P304+P341 EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

P314 Consultar a un médico en caso de malestar

P331 No provocar el vómito.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo a la legislación nacional/local/regional.

- Información adicional:

Contiene isocianatos. Puede producir una reacción alérgica.

Contiene m-tolyldiene diisocyanate. Puede producir una reacción alérgica.

- 2.3 Otros peligros

- Resultados de la valoración PBT y vPvB













- PBT: No aplicable.

- vPvB: No aplicable.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO IMPER 500 POLIURETANO

3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

- 3.2 Caracterización química: Mezcla
- Descripción: Mezcla: Consiste en los siguientes componentes.

- Componentes:		
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Número registro: 01-2119488216-32-XXXX	Xileno  Xn R20/21-65;  Xi R36/37/38 R10	12,5-<20%
	 Flam. Liq. 3, H226;  STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304;  Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
CAS: 26471-62-5 EINECS: 247-722-4 Número índice: 615-006-00-4 Número registro: 01-2119454791-34-XXXX	m-tolyldiene diisocianato  T+ R26;  Xn R40;  Xn R42/43;  Xi R36/37/38 R52/53 Carc. Cat. 3	0,3-<1%
	 Acute Tox. 2, H330;  Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351;  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	

4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

- Información general:

Pueden aparecer síntomas de intoxicación después de muchas horas; por lo tanto realizar una supervisión médica durante al menos 48 horas después del accidente.

Llevar a las personas afectadas al aire libre.

Ver inmediatamente a un médico.

- Después de inhalar el producto:

Llevar al aire libre y llamar a un médico.

En caso de inconsciencia poner al paciente en posición lateral estable para su traslado.

Suministrar aire fresco. Si se requiere, suministrar aire artificial. Mantenerlo caliente.

Consultar a un médico si los síntomas persisten.

- Después del contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

Quítese la ropa y calzado contaminados.

Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

- Después del contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos abiertos durante 15 minutos como mínimo bajo agua corriente.

Quitar las lentes de contacto y continuar enjuagando durante varios minutos.

Consultar inmediatamente con un médico.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO IMPER 500 POLIURETANO

- Después de la ingestión:
No induzca el vómito; llamar para pedir ayuda médica de inmediato.
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
Beber mucha agua y respirar aire fresco. Llame a un médico inmediatamente.
Consultar inmediatamente con un médico.

- 4.2 Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados
No hay información adicional disponible.

- 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial que se necesita
No hay información adicional disponible.

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados:
CO₂, arena, agua pulverizada. Combatir los fuegos grandes con agua pulverizada.

- Productos inadecuados para la extinción por razones de seguridad: Agua a chorro

- 5.2 Riesgos específicos derivados de la sustancia o mezcla

En caso de incendio, puede liberarse:
Dióxido de carbono (CO₂)
Monóxido de carbono (CO)

- 5.3 Aviso para los bomberos

- Equipo de protección:
Equipo respiratorio de protección
Llevar traje completo de protección.

- Información adicional
Guardar el agua utilizada en la extinción de forma separada. No debe entrar en el sistema de alcantarillado.

6 MEDIDAS DE ACTUACIÓN EN VERTIDOS ACCIDENTALES

- 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

- 6.1.1 Para personal de no-emergencia
Evite el contacto con el material derramado.
Mantener alejado de fuentes de ignición.
Asegurar suficiente ventilación.
Utilice equipo de protección personal.

- 6.1.2 Para los servicios de emergencia
Llevar equipo de protección. Mantener las personas desprotegidas alejadas.

- 6.2 Precauciones medioambientales: No permitir que llegue al alcantarillado o a las aguas superficiales y profundas.

- 6.3 Métodos y materiales para la contención y la limpieza:

Absorber con arena, diatomita, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, serrín.
Utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Contener las fugas si es posible.
Recogida y traslado a contenedores correctamente etiquetados.
No enjuagar con productos de limpieza acuosos o agua.

- 6.4 Referencias en otras secciones

Ver sección 7 para información sobre el manejo seguro.
Ver sección 8 para información sobre equipos de protección personal.
Ver sección 13 para información sobre las disposiciones.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO IMPER 500 POLIURETANO

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo.

Utilice equipo de protección personal adecuado según sea necesario. Para obtener más información sobre equipo de protección, ver sección 8.

Evite la inhalación de vapores.

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

- Información sobre incendios y protección frente a explosiones:



Mantener alejadas las fuentes de ignición - No fumar.

Proteger de las cargas electrostáticas.

Contenedor de tierra/aglomerante y equipo de recepción.

Utilice ventilación / equipos eléctricos / iluminación a prueba de explosiones.

- 7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

- Almacenamiento:

- Requerimientos para almacenes y recipientes:

Almacenar en un lugar fresco.

Mantener en un lugar de trabajo fresco y bien ventilado.

- Información sobre el almacenamiento conjunto:

Mantener alejado de las sustancias inflamables.

Mantener alejado de productos alimenticios.

- Otras informaciones acerca de las condiciones de almacenamiento:

Mantener los botes herméticamente sellados.

Almacenar en un lugar fresco, en condiciones secas y con los recipientes bien cerrados.

Proteger del calor y de la luz del Sol directa.

- 7.3 Uso final específico: No hay información adicional disponible.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- Información adicional sobre el acondicionamiento de las instalaciones técnicas: No hay más datos, mirar el apartado 7.

- 8.1 Parámetros de control

- Ingredientes con valores límite que deben controlarse en el lugar de trabajo

1330-20-7 xileno

WEL Valor a corto plazo: 441 mg/m³, 100 ppm
Valor a largo plazo: 220 mg/m³, 50 ppm
Sk; BMGV

26471-62-5 m-tolylidene diisocianato

WEL Valor a corto plazo: 0,07 mg/m³
Valor a largo plazo: 0,02 mg/m³
Sen; as -NCO

- Ingredientes con valores biológicos límite

1330-20-7 xileno

BMGV 650 mmol/mol creatinine
Medio: orina
Tiempo de muestreo: post shift
Parámetro: methyl hippuric acid

- Información adicional: Las listas válidas durante la elaboración se utilizaron como base.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO IMPER 500 POLIURETANO

- 8.2 Controles de la exposición

- Equipo de protección personal:

- Mesuras generales de protección e higiene:

Mantener alejado de los productos alimenticios, bebidas y comida para animales.

Lavarse las manos antes de cada descanso y al final de los trabajos.

Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

- Protección respiratoria:



Utilizar el equipo de protección respiratoria adecuado en caso de ventilación insuficiente.

- Protección de las manos:



Guantes de protección.

Los guantes tiene que ser impermeables y resistentes al producto/ sustancia/ preparado.

Debido a la falta de pruebas no se puede dar ninguna recomendación respecto a los guantes frente al producto/ sustancia/preparado.

Seleccionar los guantes en consideración de los tiempos de preparado, tasas de difusión y de degradación.

- Material de los guantes

La elección de los guantes adecuados no depende únicamente del material, sino también de las marcas de calidad y varía en función del fabricante. Como el producto es una preparación de varias sustancias, la resistencia del material de los guantes no puede ser calculado de antemano y por lo tanto han de ser controlados antes de su aplicación.

- Tiempo de penetración de los guantes

Los tiempos de penetración según la norma EN 374 parte III no se realizan en condiciones reales. Por lo tanto, se recomienda no sobrepasar el 50% del tiempo máximo de vida de los guantes.

- Protección de los ojos:



Gafas de seguridad

- Protección del cuerpo



Ropa de trabajo protectora

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Información básica de las propiedades físicas y químicas

- Información general

- Aspecto:

Forma: Líquida

Color: Diferente según coloración

- Olor: Característico

- Límite de olor: No determinado

- Valor pH: No aplicable

Punto de fusión/Intervalo de fusión: No determinado

Punto /Intervalo de ebullición: No determinado

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO IMPER 500 POLIURETANO

- Punto de inflamación: No determinado
- Inflamabilidad (sólido, gaseoso): No aplicable
- Temperatura de encendido: No determinado
- Temperatura de descomposición: No determinado
- Auto inflamabilidad: El producto no es autoinflamable
- Peligro de explosión: El producto no es explosivo. No obstante, es posible que se formen aires y vapores explosivos.
- Límites de explosión:
 - Inferior: 0,8 % volumen
 - Suprior: No determinado
- Presión del vapor: No determinado
- Densidad a 20°C: 1,39-1,41 gr/cm³
- Densidad relativa No determinado
- Densidad del vapor No determinado
- Ratio de evaporación No determinado
- Solubilidad en/ miscibilidad con agua: No soluble o difícil de mezclar
- Coeficiente de segregación (n-octanol/agua): No determinado
- Viscosidad:
 - Dinámica: No determinado
 - Cinemática a 20°C: >90 s (ISO 2431:1993; 6mm JET)
- Contenido en solventes:
 - COV (EC) 249 gr/lit
- **9.2 Otra información** No hay más información relevante.

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **10.1 Reactividad**
- **10.2 Estabilidad química**
 - Descomposición térmica / condiciones a evitar: Estable a temperatura ambiente.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas.
- 10.4 Condiciones a evitar: Evitar el calor, chispas, llama desnuda u otras fuentes de ignición.
- 10.5 Materiales incompatibles: No hay información relevante posible.
- 10.6 Productos peligrosos de descomposición: Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **11.1 Información de efectos toxicológicos**
- Toxicidad grave:

- LD/LC50 valores relevantes a clasificar:		
Dermal Inhalación	ATEmix ATEmix	9434 mg/kg (-) 35 mg/l (-)

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO IMPER 500 POLIURETANO

1330-20-7 xileno		
Dermal	LD50	>1700 mg/kg (conejo)
13463-67-7 dióxido de titanio		
Oral	LD50	>20000 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	>10000 mg/kg (conejo)
Inhalación	LC50/4 h	>6,82 mg/l (rata)
26471-62-5 m-tolylidene diisocyanate		
Oral	LD50	4130 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	>9400 mg/kg (conejo)
Inhalación	LC50/4h	0,47 mg/l (rata)

- Efectos irritantes primarios:
- En la piel: Irritante para la piel y las membranas mucosas.
- En los ojos: Efectos irritantes.
- Sensibilidad: Posible sensibilidad por inhalación.
- Sensibilización: Puede causar sensibilización cuando se inhala.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática:

26471-62-5 m-tolylidene diisocyanate

EC50-48h 12,5 mg/l (daphnia magna)

LC50-96h 133 mg/l (Con)

- 12.2 Persistencia y degradabilidad: No hay información adicional relevante disponible.
- 12.3 Bioacumulación potencial: No hay información adicional relevante disponible.
- 12.4 Movilidad en el suelo: No hay información adicional relevante disponible.
- 12.5 Valoración de los resultados de PBT y vPvB
- PBT: No aplicable.
- vPvB: No aplicable.
- 12.6 Otros efectos adversos: No hay información adicional relevante disponible.

13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

- 13.1 Métodos de tratamiento de residuos
- Recomendaciones



Los residuos deben depositarse según la Legislación Nacional.

No debe depositarse junto a la basura doméstica. No permitir que el producto llegue al sistema de alcantarillado.

Contactar con el fabricante para información sobre el reciclado.

- Bidones sucios:

- Recomendaciones:

Los residuos deben depositarse según las regulaciones oficiales.

Los bidones pueden reutilizarse o reciclarse después de su limpieza.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO IMPER 500 POLIURETANO

14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

- 14.1 Numero UN -
- 14.2 Designación oficial de transporte UN -
- 14.3 Nivel de riesgo para el transporte -
- 14.4 Grupo de embalaje IATA III
- 14.5 Peligros medioambientales No aplicable
- 14.6 Precauciones especiales para el usuario No aplicable
- 14.7 Transporte a granel según Anexo II del MARPOL 73/78 y del Código IBC No aplicable
- Información de transporte/adicional
- Observaciones: No hay bienes de grado 3 según 2.2.3.1.5 ADR y 2.3.2.5 IMDG
ADR: Contenedores > 450lt = UN 1866 - 3 (F1) - SOLUCIÓN DE RESINA, inflamable
IMDG: Contenedores > 30lt = UN 1866 - 3 (F1) - SOLUCIÓN DE RESINA, inflamable
ADR/IMDG exterior = UN 1866 - 3 (F1) - SOLUCIÓN DE RESINA, inflamable
- IMDG
- Observaciones: No hay bienes de grado 3 según 2.2.3.1.5 ADR y 2.3.2.5 IMDG
ADR: Contenedores > 450lt = UN 1866 - 3 (F1) - SOLUCIÓN DE RESINA, inflamable
IMDG: Contenedores > 30lt = UN 1866 - 3 (F1) - SOLUCIÓN DE RESINA, inflamable
ADR/IMDG exterior = UN 1866 - 3 (F1) - SOLUCIÓN DE RESINA, inflamable

15 INFORMACIÓN REGULADORA

- 15.1 Normas/legislaciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla.
La clasificación de la mezcla se ha hecho siguiendo la Regulación CLP 1272/2008/EC y la Directiva Europea 99/45/EC.
Regulación REACH 1907/2006/EC
Regulación 453/2010/EC
CLP Regulación 1272 /2008/EC
- Etiquetado según la Regulación (EC) N° 1272/2008: Elementos en la etiqueta sección 2.2
- Regulaciones Nacionales:
- Otras normativas, limitaciones y regulaciones prohibitivas
Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) según REACH, Artículo 57
No contiene sustancias extremadamente preocupantes (SVCH)
- 15.2 Evaluación de la seguridad química:
No aplicable.
No se ha llevado ninguna evaluación de la seguridad química.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO IMPER 500 POLIURETANO

16 OTRAS INFORMACIONES

Los datos aquí expresados son fruto de nuestra experiencia. No obstante, esto no constituye una garantía para ningún producto específico y no debe suponer una relación contractual legal válida.

- Frases relevantes

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

R10	Inflamable.
R21/21	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R26	Muy tóxico por inhalación.
R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R40	Posibles efectos cancerígenos.
R42/43	Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R65	Nocivo. Si se ingiere puede causar daño pulmonar.

- Abreviaciones y acrónimos:

ADR:	Acuerdo Europeo sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera).
IMDG:	Código internacional para transporte marítimo de materias peligrosas.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
GHS:	Sistema Global Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Químicos.
EINECS:	European Inventory of existing Commercial Chemical Substances.
ELINCS:	European List of Notified Chemical Substances
CAs:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
COV:	Componentes Orgánicos Volátiles (USA, EU)
LC50:	Concentración letal, 50%
LD50:	Dosis letal, 50%