

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO IMPER 500 TOP COAT

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Preparado

TECHMO IMPER 500 TOP COAT

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 Líquido y vapor 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

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

- 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.



Xi; Irritante

R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO IMPER 500 TOP COAT



Xn; Sensibilización

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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 Nº1272/2008 CLP

El producto se ha clasificado y etiquetado según la regulación CLP

- Pictogramas de peligro



GHS02



GHS07



GHS08

- Palabra de advertencia: Peligro

- Componentes nocivos a determinar en el etiquetado:

xileno

1,6-hexanediyl-bis(2-(2-(1ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate

3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers

3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate

Isophorone di-isocyanate

- Indicaciones de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

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

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

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

P285 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria

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

P331 No provocar el vómito.

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

- 2.3 Otros peligros

- Resultados de la valoración PBT y vPvB

- PBT: No aplicable.

- vPvB: No aplicable.

3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

- 3.2 Caracterización química: Mezcla

- Descripción: Mezcla: Consiste en los siguientes componentes.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO IMPER 500 TOP COAT

- 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	25-50%
	 Flam. Liq. 3, H226;  TOT 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: 140921-24-0 EINECS: 411-700-4 Número índice: 616-079-00-5 Número registro: 01-0000015906-63-XXXX	1,6-hexanediy-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate  Xi R43	3-<10%
	 SkinSens.1, H317	
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Número índice: 607-195-00-7 Número registro: 01-2119475791-29-XXXX	2-methoxy-1-methylethyl acetate R10	3-<10%
	 Flam. Liq. 3, H226	
CAS: 53880-05-0 NLP: 500-125-5 Número registro: 01-2119488734-24-XXXX	3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers  Xi R37;  Xi R43	2,5-<3%
	 Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	
CAS: 4098-71-9 EINECS: 223-861-6 Número índice: 615-008-00-5 Número registro: 01-2119490408-31-XXXX	3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate isophorone di-isocyanate  TR23;  Xn R42/43;  Xi R36/37/38;  N R51/53	0,1-1%
	 Acute Tox. 1, H330;  Resp.Sens.1, H334;  Aquatic Chronic 2, H411;  Skin Irrit. 2, H315; EyeIrrit.2, H319; SkinSens.1, H317; STOT SE3, H335	

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.

Consultar a un médico si los síntomas persisten.

- Después del contacto con la piel:

Lavar y enjuagar inmediatamente con agua.

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.

Proteger los ojos no dañados.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO IMPER 500 TOP COAT

Quitar las lentes de contacto si las hay.
Consultar inmediatamente con un médico.
- Después de la ingestión:
No induzca el vómito; llamar para pedir ayuda médica de inmediato.
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
- CO₂, arena, polvo de extinción. 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
No hay información adicional disponible.

- 5.3 Aviso para los bomberos
- Equipo de protección:
Debe llevarse equipo de respiración autónomo y traje completo de protección en caso de incendio.
- 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
Llevar equipo de protección. Mantener las personas desprotegidas alejadas.
Evitar la inhalación de vapores.
Evitar el contacto con el material derramado.
Mantener alejado de las fuentes de ignición.

- 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.
Asegurar una ventilación adecuada.

- 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.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura
Asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo.
- Información sobre incendios y protección frente a explosiones:



Mantener alejadas las fuentes de ignición - No fumar.

Proteger de las cargas electroestáticas.
Almacenar en un lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de las fuentes de calor, llamas, ignición y luz solar directa.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO IMPER 500 TOP COAT

- 7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

- Almacenamiento:

- Requerimientos para almacenes y recipientes:

Almacenar en un lugar fresco.

Asegurar una ventilación correcta de los recipientes.

- Información sobre el almacenamiento conjunto:

Mantener alejado de la comida.

Mantener alejado de las sustancias inflamables.

- 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 solar 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/m ³ , 100 ppm Valor a largo plazo: 220 mg/m ³ , 50 ppm Sk; BMGV
108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate	
WEL	Valor a corto plazo: 548 mg/m ³ , 100 ppm Valor a largo plazo: 274 mg/m ³ , 50 ppm Sk
4098-71-9 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate isophorone di-isocyanate	
WEL	Valor a corto plazo: 0,07 mg/m ³ Valor a largo plazo: 0,02 mg/m ³ Sen; as -NCO

- Ingredientes con valores biológicos límite	
1330-20-7 xylene	
WEL	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.

- 8.2 Controles de la exposición

- Equipo de protección individual:

- Medidas 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.

- Protección respiratoria:



Utilizar un equipo de protección respiratoria en caso de insuficiente ventilación.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO IMPER 500 TOP COAT

- Protección de las manos:



Protección de las manos

Los guantes tiene que ser impermeable 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, las 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

- 9.1 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 determinado

Punto de fusión/Intervalo de fusión: No determinado

Punto /Intervalo de ebullición: No determinado

- 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 a 20°C: No determinado

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO IMPER 500 TOP COAT

- Densidad a 20°C: 1,14 gr/cm³
- Densidad relativa No determinado
- Densidad del vapor No determinado
- Ratio de evaporación No determinado

- Solubilidad en/ miscibilidad con agua: No miscible o difícil de mezclar
- Coeficiente de segregación (n-octanol/agua): No determinado
- Viscosidad:
Dinámica: No determinada.
Cinemática a 20°C: >40 s (ISO 2431:1993; 6mm JET)
- Contenido en solventes:
COV (EC) 490 gr/lit
- 9.2 Otra información No hay información adicional disponible

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:
Agentes oxidantes.
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: No se conocen.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 11.1 Información de efectos toxicológicos
- Toxicidad grave:

- LD/LC50 valores relevantes a clasificar:		
ATE (Estimaciones de Toxicidad Aguda)		
Dermal	LD50	4.520 mg/kg (conejo)
Inhalación	LC50/4 h	10.2 mg/l
1330-20-7 xileno		
Dermal	LD50	>1700 mg/kg (conejo)
108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate		
Oral	LD50	8532 mg/kg (rata)
4098-71-9 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate		
Oral	LD50	>2645 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	>7000 mg/kg (rata)
Inhalación	LC50/4h	0,031 mg/l (rata)

- Efectos irritantes primarios:
- En la piel: Irrita la piel y las mucosas nasales.
- En los ojos: No tiene efectos irritantes.
- Sensibilidad:

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO IMPER 500 TOP COAT

Posible sensibilidad por contacto con la piel.
Posible sensibilización de la piel por una exposición prolongada.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1 Toxicidad
- Toxicidad acuática: No hay información adicional relevante disponible.
- 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 Otro 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 domestica. No permitir que el producto llegue al sistema de alcantarillado.

- Bidones sucios:
- Recomendaciones:

Los residuos deben depositarse según las regulaciones oficiales.
Los bidones pueden reutilizarse o reciclarse después de su limpieza.

14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

- 14.1 Numero UN
- IATA
- UN1866
- 14.2 Designación oficial de transporte UN
- IATA
- SOLUCIÓN DE RESINA
- 14.3 Nivel de riesgo para el transporte
- IATA
- 
- Clase
- Etiquetado
- 3 Líquidos Inflamables
- 3
- 14.4 Grupo de embalaje
- IATA
- III
- 14.5 Peligros medioambientales
- No aplicable
- 14.6 Precauciones especiales para el usuario
- No aplicable

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO IMPER 500 TOP COAT

- 14.7 Transporte a granel según Anexo II del MARPOL 73/78 y del Código IBC No aplicable
- Información de transporte/adicional
- ADR
- 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.
Regulación REACH 1907/2006/EC
Regulación 453/2010/EC
CLP Regulación 1272/2008/EC
La clasificación de la mezcla se ha hecho de acuerdo a la Regulación CLP 1272/2008/EC y a la Directiva 99/45/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 se ha llevado ninguna evaluación de la seguridad química.

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.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
R10 Inflamable.
R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R23 Tóxico por inhalación.
R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R37 Irrita las vías respiratorias.
R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con 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.
R65 Nocivo. Si se ingiere puede causar daño pulmonar.



Hoja de Seguridad

Fecha: 02/10/2009

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO IMPER 500 TOP COAT

- Abreviaciones y acrónimos:

ADR: Acuerdo Europeo sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera).

RID: Reglamento internacional concerniente al transporte de mercaderías peligrosas por ferrocarril (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril).

IMDG: Código internacional para transporte marítimo de materias peligrosas.

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

IATA-DGR: Regulación de productos peligrosos por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).

ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.

ICAO-TI: Instrucciones técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (ICAO).

GHS: Sistema Global Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Químicos.

COV: Componentes Orgánicos Volátiles (USA, EU)

LC50: Concentración letal, 50%

LD50: Dosis letal, 50%