



NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOPOL IMPRIMACIÓN CERÁMICA

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Preparado	TECHMOPOL IMPRIMACIÓN CERÁMICA
Descripción:	Imprimación transparente para superficies no porosas
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.- COMPOSICIÓN

Componentes que implican peligro

Hazardous components:	CAS-no.	Content	Classification
Organic solvents:			
1) Mixed xylenes	1330-20-7	40-45%	R10; Xn - R20/21 - Xi; R38
2) Isopropanol (IPA)	67-63-0	40-45%	F; R11 - Xi; R36 - R67

3.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Riesgos a la salud humana:

El producto principal actúa en el centro del sistema nervioso. El vapor irrita los ojos, la membrana mucosa y la piel. Puede causar narcosis en grandes concentraciones. El líquido irrita la piel y causa eritemas y sequedad. El contacto prolongado puede producir efectos nocivos en vejiga, hígado, riñones, y efectos irritantes en el sistema nervioso.

Riesgos de seguridad:

El producto puede ser peligroso para el medio-ambiente.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales:

En caso de duda o síntomas persistentes, obtenga asistencia médica y mostrar etiqueta del producto si es posible. No administrar aminas simpaticomiméticas. No dar a beber a una persona inconsciente.

Contacto con ojos:

Lavar repetidamente con abundante agua durante 10 minutos con los párpados bien abiertos.
Acudir al oftalmólogo

Contacto con piel:

Quitar ropa contaminada. Lavar la piel con agua abundante. Si persiste la irritación, obtener asistencia médica.

Ingestión:

No provocar vómito. Lavado gástrico. Obtener asistencia médica.

Inhalación:

Respirar aire fresco. Dar respiración artificial con oxígeno. Si no hay mejora obtener asistencia médica.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOPOL IMPRIMACIÓN CERÁMICA

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:

Química seca. Espuma pulverizada. Dióxido de carbono. Si hay fuego, mantener los containers frios con agua pulverizada.

Medios de extinción inadecuados:

-

Equipo especial de seguridad:

Use equipo respiratorio autónomo, guantes y traje de protección.

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales:

Lleve ropa protectora adecuada, guantes y máscara respiratoria que cubra todo el rostro.

Medidas de prot. l medio ambiente:

Impedir contaminación de suelo y agua. No dejar llegar a las canalizaciones ni a los acuíferos subterráneos, ni alcantarillado.

Método de limpieza / recuperación:

Contener el producto derramado con materiales absorbentes (arena, tierra o serrín etc.).

Reducir el vapor pulverizando agua, quitar los pequeños derrames con abundante agua, tomando las medidas oportunas para evitar problemas de polución. Y llévese al tanque adecuado para su incineración de acuerdo con las regulaciones locales.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Evite inhalar con sistemas de ventilación adecuados y equipo de respiración adecuado, evite mezclas de gases que puedan causar explosiones. Evite cualquier contacto del líquido o vapor con fuentes de ignición. No fumar.

Almacenaje:

Manténgase el recipiente bien cerrado. Almacenar en lugar seco y en el envase original, lejos de la luz del sol y de fuentes de calor o de ignición. Mantener lejos del alcance de los niños.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN.

Medidas de control de ingeniería: No requeridas

Normativa de exposición laboral:

a) Medio-ambiental:

ACGIH value:	Limit type	Value	Unit
Component name:	TLV / TWA	434	mg/m ³
o-,m-,p-xylene	TLV/STEL	651	mg/m ³

b) Médica: Biological exposure indices (B.E.I.) according to ACGIH 1994-95 List.

Determinant	Sampling Time	B.E.I.
METHYLHIPPURIC	End of shift	1,5 g/g
ACID IN URINE		CREATININE

Referred to o-,m-,p-xylene.

Protección respiratoria:

En caso de poder aplicar ventilación de gases de combustión local llevar máscara respiratoria apropiada con máscara con cartucho de vapor orgánico NPF 20, que cubra todo el rostro.

Protección de los ojos: Gafas protectoras y escudo de cara

Protección de las manos y piel: Guantes impermeables al producto

Protección del cuerpo: Ropa de trabajo impermeable (ej. Mono resistente al ácido)

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOPOL IMPRIMACIÓN CERÁMICA

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

- Aspecto: Líquido incoloro
- Olor: Aromático
- pH: -
- Punto de ebullición: 110-130 oC, at 101325 Pa (1mmHg=133.3 Pa).
- Punto de fusión: -70 up to -25 oC.
- Flash point: 20-24 oC.
- Cloud point (cp 1%w/w): -
- Densidad relativa (H2O=1): 0.825, at 20 OC.
- Solubilidad en / miscibilidad con agua: No soluble.
- Solubilidad en: La mayoría de solventes orgánicos
- Viscosidad: ~0.007 Poise, at 20 oC (average).
- Dirección de ionización: -
- Porcentaje contenido en sólidos activos:100%w/w

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable.

Condiciones a evitar: -

Materiales a evitar: Puede reaccionar con materiales oxidados

Prod descomposición peligrosos: No se conocen bajo condiciones normales de uso.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Irritación ocular:

Puede causar irritación en la cornea y conjuntivitis. El grado de irritación depende de la dosis y duración de la exposición.

Irritación cutánea:

Puede causar dermatitis.

Irritación respiratoria:

Dolor de cabeza, asthenia,. Concentraciones po encima de 200 ppm pueden causar confusión mental y nausea. La experiencia evidencia mínimos efectos en CNS por exposición de vapor. Masiva exposición a xilenos puede causar daños en riñon e hígado.

Irritación ingestiva:

Dolor abdominal, nausea, vomitos, diarrea, y dpresión de CNS. Casos serios pueden derivar en coma. Puede causar pneumonitis química si entra sustancia.

Información de distintos niveles de exposición (información experimental)

Inhalación:

Rata LC50: 6700 ppm/4h

Humanos LC50: 10000 ppm/24h

Ingestión:

Rata LD50: 4300 mg/kg

Piel contact:

Conejo: 500 mg/24h: moderate.

Contacto ocular:

Conejo: 87mg: mild

Conejo: 5mg/24h: severe

Efectos inmediatos y retardados de corto y largo tiempo de exposición.

Sensitization: Xilenos no producen sensitización.

Carcinogenicity: No encontrados en ratas masculinas ni femeninas

Mutagenicity: No se han evidenciado

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOPOL IMPRIMACIÓN CERÁMICA

Reproductive toxicity:

Varios tests: positive results.

No existen pruebas determinantes que sugieran que la exposición de xilenos conlleve efectos teratogenicos.

Narcosis: Xilenos son narcóticos en altas concentraciones.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Movilidad: Henry's constant = 472 Pa.m³/mol, at 20 oC

Bio-acumulación: -

Bio-accumulative potential: BCF=1.3 Anguila

Pez (based on log Kow =3.12/3.20): 2.14/3.20

Persistencia/degradabilidad: Practicamente insignificante en el aire. Escaso en la superficies del agua y probablemente también en el suelo.

BOD5 :

o-xylene 1.64 mg O₂/mg

ylyene 2.53 mg O₂/mg

p-xylene 1.40 mg O₂/mg

COD :

o-xylene 2.91 mg O₂/mg

m-xylene 2.63 mg O₂/mg

p-xylene 2.56 mg O₂/mg

BOD5/COD :

o-xylene 0.56 mg O₂/mg

m-xylene 0.96 mg O₂/mg

p-xylene 0.55 mg O₂/mg

Eco-toxicidad.

Aquatic toxicity:

Fish: PIMEPHALES PROMELAS LC50 (96h):29mg/l

LEPOMIS MACROCHIRUS LC50 (96h):21mg/l

POECILIA RETICULATA LC50 (96h):35mg/l

Crustaceans: DAPHNIA MAGNA EC/LC50(24h):165mg/l

Comportamiento en aguas residuales: Concentraciones de 500 ppm son tóxicas al no aclimatarse con el lodo el tratamiento durante las primeras 24 horas.

13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Sobranate de producto puro:

Contactar compañía de residuos tóxicos y peligrosos. Eliminación del material de acuerdo a normativas locales.

Sobranate debido al uso producto puro:

Si el contenido resultante de xilenos es superior a 50000mg/kg, se deberan de enviar a una compañía autorizada para desperdicios tóxicos y peligrosos, para su desaparición de acuerdo a las leyes. Esta empresa debe de proveer al cliente un certificado de eliminación total. Si la concentración es inferior a 50000, el desperdicio está clasificado como "Especial". Eliminación del material de acuerdo a normativas locales.

Normativas comunitarias referentes a desperdicios:

EEC DIR. 75/442 of July 15/1975, 78/319 of March 20/1978, 91/689 of December 31/1991 and EEC REG. 259/93 of February 1st/1993.

14.- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

El producto al ser considerado como inflamable debe de estar adecuadamente sellado en containers y mantenerlo fuera de fuentes de ignición.



NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOPOL IMPRIMACIÓN CERÁMICA

UN number: 1993
Shipping name: ROOF PAINT
Classifications:

ADR/RID	Class: 3	Packaging group: III
IMO	Class: 3.3	Packaging group: III
IATA/ICAO	Class: 3	Packaging group: III

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

EC Classification: Nocivo

Contains: Xyleno y Isopropanol

EC Symbols: Xn, nocivo, «Contiene isocianato. Ver instrucciones del productor».

EC Risk phrases:

R11 fácilmente inflamable
R20/21 Nocivo por inhalación y por ingestión.
R36/38 Irrita los ojos y la piel.
R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

EC Safety phrases:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S7 Manténgase el recipiente bien cerrado.
S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas- No fumar.
S25 Evítese el contacto con los ojos.
S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S38 En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

16.- OTRAS INFORMACIONES

Consejos de formación: No se recomienda usar este producto sin la formación adecuada.

Usos recomendados: Imprimación transparente para superficies no porosas.

Esta ficha de seguridad se adecua a la directiva 2001/58/EC, 1999/45/EC, 2001/59/EC. Estas indicaciones están fundamentadas en el estado actual de /EC, nuestros conocimientos, pero no constituyen una garantía en cuanto a las propiedades del producto y no dan lugar a una relación /jurídica contractual.