

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFLEX 11PS

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Preparado	TECHMOFLEX 11PS
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)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS







- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
 - Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008
 - El producto no requiere clasificación según el reglamento CLP.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
 - Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 suprimido
 - Pictogramas de peligro suprimido
 - Palabra de advertencia suprimido
 - Indicaciones de peligro suprimido
 - Datos adicionales:
Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
 - Sistema de clasificación: Ojo del conejo: no irritante (método : OECD TG 405)
- **2.3 Otros peligros**
 - Resultados de la valoración PBT y mPmB
 - PBT: No aplicable.
 - mPmB: No aplicable.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- **3.2 Caracterización química: Mezclas**
- Descripción : Adhesivo conteniendo isocianatos.

Componentes peligrosos:		
CAS: 9002-86-2	polyvinyl chloride sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	20-50%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xileno, mezcla de isómeros ☠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	4-7%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Reg.nr.: 01-2119489379-17	dióxido de titanio sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	< 5%
CAS: 1305-78-8 EINECS: 215-138-9 Reg.nr.: 01-2119475325-36	óxido de calcio ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	< 2.5%

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFLEX 11PS

CAS: 1308-38-9 EINECS: 215-160-9 Reg.nr.: 01-2119433951-39	trioxido de dicromo sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	< 2,5%
926-141-6 Reg.nr.: 01-2119456620-43	hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  Asp. Tox. 1, H304	< 2.5%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	etilbenceno  Flam. Liq. 2, H225;  STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304;  Acute Tox. 4, H332	< 2%
CAS: 1309-37-1 EINECS: 215-168-2 Reg.nr.: 01-2119457614-35	trioxido de dihierro sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	< 2%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Reg.nr.: 01-2119475151-45	dihidróxido de calcio  Eye Dam. 1, H318;  Skin Irrit. 2, H315	< 0.5%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9 Reg.nr.: 01-2119384822-32	negro de carbón sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	< 0.5%

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

• 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Instrucciones generales: Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.
- Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- En caso de con los ojos:
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

• 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efeito anestésico
Dolor de cabeza
Mareo
Náuseas

• 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

• 5.1 Medios de extinción

- Sustancias extintoras apropiadas:
Dióxido de carbono CO2
Espuma
Polvo extintor
- Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Agua a pleno chorro

• 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Durante un incendio pueden liberarse:
Monóxido de carbono (CO)
Oxidos azoicos (NOx)
Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas, como por ejemplo :
Ácido cianhídrico (HCN)
Isocianatos

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFLEX 11PS

- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- Equipo especial de protección: Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Recoger mecánicamente.
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.
No cerrar (reacciona con agua formando dióxido de carbono).
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 13 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura** Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
Prevención de incendios y explosiones: Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
• Almacenamiento:
• Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Almacenar en un lugar fresco.
• Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.
• Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:
Proteger de la humedad y del agua.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.

• 8.1 Parámetros de control

• Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:	
9002-86-2 polyvinyl chloride	
LEP (ES)	Valor de larga duración: 1,5 mg/m ³ entrada en vigor: 2016; d
1330-20-7 xileno, mezcla de isómeros	
LEP (ES)	Valor de corta duración: 442 mg/m ³ , 100 ppm Valor de larga duración: 221 mg/m ³ , 50 ppm vía dérmica, VLB, VLI
IOELV (EU)	Valor de corta duración: 442 mg/m ³ , 100 ppm Valor de larga duración: 221 mg/m ³ , 50 ppm Piel
13463-67-7 dióxido de titanio	
LEP (ES)	Valor de larga duración: 10 mg/m ³

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFLEX 11PS

1305-78-8 óxido de calcio	
LEP (ES)	Valor de larga duración: 2 mg/m3
1308-38-9 trióxido de dicromo	
LEP (ES)	Valor de larga duración: 2 mg/m3 VLI, como Cr
IOELV (EU)	Valor de larga duración: 2 mg/m3 as Cr
hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	
LT (EU)	Valor de larga duración: 1200 mg/m3
100-41-4 etilbenceno	
LEP (ES)	Valor de corta duración: 884 mg/m3, 200 ppm Valor de larga duración: 441 mg/m3, 100 ppm vía dérmica, VLB, VLI
IOELV (EU)	Valor de corta duración: 884 mg/m3, 200 ppm Valor de larga duración: 442 mg/m3, 100 ppm Piel
1309-37-1 trióxido de dihierro	
LEP (ES)	Valor de larga duración: 5 mg/m3 como Fe
1305-62-0 dihidróxido de calcio	
LEP (ES)	Valor de larga duración: 5 mg/m3 VLI
IOELV (EU)	Valor de larga duración: 5 mg/m3
1333-86-4 negro de carbón	
LEP (ES)	Valor de larga duración: 3,5 mg/m3
• Componentes con valores límite biológicos:	
1330-20-7 xileno, mezcla de isómeros	
VLB (ES)	1 g/g creatinina Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Ácidos metilhipúricos
100-41-4 etilbenceno	
VLB (ES)	700 mg/g creatinina Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la semana laboral Indicador Biológico: Suma del ácido mandélico y el ácido fenilglicóxico

• Indicaciones adicionales:
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

• **8.2 Controles de la exposición**

- Equipo de protección individual:
- Medidas generales de protección e higiene:
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto prolongado e intensivo con la piel.
- Protección respiratoria:
Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria
Aparato filtrador para uso breve:
Filtro AB
- Protección de manos:
Guantes de PVA (alcohol polivinílico).

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFLEX 11PS

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

• 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

• Datos generales

• Aspecto:

Forma: Sólido
Color: Diversos
• Olor: Ligero

• Cambio de estado

Punto de fusión /campo de fusión: Indeterminado

Punto de ebullición /campo de ebullición: 137 °C

• Punto de inflamación: > 40 °C
ISO 1523

• Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): El producto no está clasificado como inflamable pues su velocidad de combustión es inferior al límite reglamentario.

• Temperatura de auto-ignición: > 200 °C

• Peligro de explosión: El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

• Límites de explosión:

Inferior: 0,6 Vol %

Superior: 8 Vol %

• Densidad a 20 °C: 1,16

• Solubilidad en / miscibilidad con Agua: Insoluble

• 9.2 Otros datos No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

• 10.1 Reactividad No existen más datos relevantes disponibles.

• 10.2 Estabilidad química

• Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone al emplearse adecuadamente.

• 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con alcoholes, aminas, ácidos acuosos y álcalis.

Reacciona con agua formando dióxido de carbono.

• 10.4 Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.

• 10.5 Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.

• 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

• 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

• Toxicidad aguda A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFLEX 11PS

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

1330-20-7 xileno, mezcla de isómeros		
Oral	LD50	8700 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rbt)
Inhalatorio	LC50/4 h	6350 mg/l (rat)

100-41-4 etilbenceno		
Oral	LD50	3500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	17800 mg/kg (rbt)

- Efecto estimulante primario:
 - En la piel: Posible irritaciones ligeros.
 - En el ojo: Posible irritaciones ligeros.
 - Sensibilización respiratoria o cutánea
- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Indicaciones toxicológicas adicionales: Ojo del conejo: no irritante (método : OECD TG 405)
 - Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)
 - Mutagenicidad en células germinales
- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - Toxicidad para la reproducción
- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única
- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida
- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Peligro de aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- **12.1 Toxicidad**
- Toxicidad acuática No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- Indicaciones medioambientales adicionales:
- Indicaciones generales:
- Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiación): peligroso para el agua
- No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- Recomendación:
- Debe llevarse a una planta de incineración de desechos especiales.
- Nota : contiene cloro (chemicalmente liados)
- Código de residuo: 08 04 09*

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFLEX 11PS

- Embalajes sin limpiar:
- Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- **14.1 Número ONU**
 - ADR, ADN, IMDG, IATA suprimido
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
 - ADR, ADN, IMDG suprimido
 - IATA Not regulated
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
 - ADR, ADN, IMDG, IATA
 - Clase suprimido
- **14.4 Grupo de embalaje**
 - ADR, IMDG, IATA suprimido
- **14.5 Peligros para el medio ambiente:**
 - Contaminante marino: No
- **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.
- **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.
- Transporte/datos adicionales: -
- "Reglamentación Modelo" de la UNECE: suprimido

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
 - Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 Elementos de las etiquetas del SAM
 - Directiva 2012/18/UE
 - Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Esta hoja es conforme a las reglamentos europeas 1907/2006/CE, 1272/2008/CE y enmiendas, reglamento 453/2010/CE (anexo I).

- Frases relevantes
 - H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 - 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.
 - H318 Provoca lesiones oculares graves.
 - H332 Nocivo en caso de inhalación.
 - H373 Puede provocar daños en el sistema auditivo tras exposiciones prolongadas o repetidas

- Abreviaturas y acrónimos:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFLEX 11PS

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1