



## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOPINT TRAFIC ESPECIAL

### 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Preparado	TECHMOPINT TRAFIC ESPECIAL
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. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DEL PREPARADO

Fácilmente inflamable.  
Nocivo: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.  
Nocivo: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.  
Nocivo: Puede causar daño pulmonar si se ingiere.  
La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

### 3. COMPOSICIÓN. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### SUSTANCIAS PELIGROSAS EN SU COMPOSICIÓN

SUSTANCIA	Concen.	Peligrosidad	Riesgos	N.º CAS	N.º CE
TOLUENO	25 - 30 %	F, TR3, Xi, Xn, R67	R11-38-48/20-63-65-67	108-88-3	203-625-9

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### CRITERIOS GENERALES

Solicitar ayuda médica en caso de duda o si persiste el malestar. Nunca administrar nada por la boca a un intoxicado inconsciente.

#### EN CASO DE INHALACIÓN

Situar al intoxicado al aire libre y mantenerlo caliente y en reposo. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si hay pérdida de consciencia, situar al accidentado en posición adecuada. Solicitar ayuda médica inmediata.

#### EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL

Quitar la ropa contaminada. Retirar cuidadosamente los restos sobre la piel con un trapo y lavar enérgicamente con agua y jabón o con un limpiador de piel apropiado. Nunca limpiar la piel con disolventes.

#### EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS

Lavar los ojos abundantemente con agua limpia durante, al menos, diez minutos. Abrir los ojos tirando de los párpados, si es necesario. Acudir al médico.

#### EN CASO DE INGESTIÓN

Solicitar ayuda médica inmediata. Mantener al accidentado caliente y en reposo. Atender a su respiración: si es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Enjuagar la boca. No provocar el vómito.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN

Utilizar: Espuma AFFF, agua pulverizada, polvo tipo B, anhídrido carbónico  
No utilizar: Chorro directo de agua

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOPINT TRAFIC ESPECIAL

### RECOMENDACIONES GENERALES

El fuego produce humo denso. La exposición puede ser perjudicial para la salud. Utilizar equipo respiratorio adecuado en caso necesario. Mantener refrigerados con agua los envases expuestos al calor del incendio. Evitar en lo posible que los productos de lucha contra incendios y los vertidos del material siniestrado pasen al alcantarillado o al agua.

### 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Eliminar las posibles fuentes de ignición y ventilar la zona en lo posible. Emplear equipos protegidos contra atmósferas explosivas según normas adecuadas y con marcaje «EX».  
Emplear los medios de protección personal descritos en el epígrafe 8.

Interponer barreras entre el derrame y los sumideros, desagües e imbornales próximos.  
Informar a las autoridades competentes si el preparado pasa a cursos o masas de agua o al alcantarillado.

Detener la fuente del derrame si es posible hacerlo sin riesgo. Recoger mecánicamente o con materiales absorbentes no inflamables y depositar en un recipiente seguro. Desechar de acuerdo con la legislación sobre residuos peligrosos.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

El vapor de tolueno forma mezclas explosivas con el aire y se extiende a ras de suelo.  
Prevenir la acumulación del vapor de tolueno en aire. Evitar su concentración por encima del límite de exposición profesional y del límite de explosividad.

El producto sólo debe utilizarse en zonas en las que se hayan eliminado todas las llamas desabrigadas y las fuentes de ignición y de chispas.  
El producto, su envase y el equipo para su manipulación pueden cargarse electrostáticamente durante su empleo y aplicación y producir descargas eléctricas espontáneas que provoquen su inflamación. Asegurar la continuidad equipotencial (conexión a tierra) y emplear equipos de manipulación protegidos contra atmósferas explosivas según normas adecuadas y con marcaje «EX».

Evitar que el producto entre en contacto con la piel o con los ojos durante su aplicación.  
Evitar la inhalación del vapor y de la niebla de pulverización.

Abrir los envases actuando sobre los tapones de la tapa superior con un útil adecuado que no produzca chispas. Nunca emplear presión para vaciar los envases. No fumar, ni comer, ni beber durante la manipulación.

Atenerse a la normativa vigente sobre seguridad e higiene en el trabajo (enunciada de manera indicativa, no exhaustiva, en el epígrafe 15).

Conservar los envases en posición vertical, secos y cerrados, en lugar fresco y bien ventilado. Si han de volver a cerrarse una vez abiertos, hacerlo plegando las orejetas nuevamente de manera cuidadosa y colocarlos en posición vertical para evitar derrames.

Atender a la legislación vigente sobre almacenamiento de productos químicos (líquidos inflamables). Proteger de la exposición a la luz solar directa. No sobrepasar los 40 °C de temperatura en el almacenamiento. Mantener alejado de fuentes de calor, ignición o chispas, de agentes fuertemente ácidos, de comburentes, de oxidantes fuertes y de peróxidos orgánicos. No permitir fumar en el almacenamiento, ni la entrada de personas ajenas al mismo.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN. PROTECCIÓN PERSONAL

LÍMITES DE EXPOSICIÓN : Valores límites ambientales, según INSHT 2007:

SUSTANCIA	VLA-EC3		VLA-ED4		NOTAS
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
TOLUENO	100	384	50	192	vía dérmica

Vía dérmica: El tolueno presenta una importante absorción cutánea, sea por contacto directa del preparado, sea por contacto de su vapor con las partes descubiertas de la piel. La aportación dérmica puede resultar significativa para la dosis recibida por el trabajador. La evaluación mediante la concentración ambiental puede no ser suficiente para cuantificar la exposición global. Es necesario adoptar medidas para prevenir la absorción cutánea.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOPINT TRAFIC ESPECIAL

LÍMITES DE EXPOSICIÓN : Valores límites biológicos, según INSHT 2007:

SUSTANCIA	Indicador biológico	VLB <sup>5</sup>	NOTAS
TOLUENO	o-cresol en orina	0,5 mg/l	Inespecífico
	ácido hipúrico en orina	1,6 g/g <sub>creatinina</sub>	Nivel de fondo / Inespecífico
	tolueno en sangre	0,05 mg/l	---

Nivel de fondo: El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente.

Inespecífico: El indicador no es específico y puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN : Nivel «IDLH», según NIOSH<sup>6</sup> 2005:

SUSTANCIA	Nivel «IDLH»	NOTAS
TOLUENO	500 ppm = 1.920 mg/m <sup>3</sup>	Nivel inmediatamente peligroso para la salud y la pervivencia

### MEDIDAS DE ORDEN TÉCNICO

Normalmente este producto se usa al aire libre, lo que se considera como una situación de ventilación adecuada. En general, asegurarse que existe una buena renovación de aire o utilizar un equipo de protección respiratoria adecuado.

### PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Utilizar máscara y filtro para vapores orgánicos si el ambiente de trabajo soporta una concentración superior al valor límite ambiental.

### PROTECCIÓN PARA LAS MANOS

Utilizar guantes de polialcohol vinílico o de goma de nitrilo si es previsible el contacto directo con la piel.

### PROTECCIÓN PARA LA PIEL

Utilizar indumentaria antiestática de fibra natural o de fibra sintética resistente. Proteger toda la superficie de la piel para evitar el contacto con el producto.

### PROTECCIÓN PARA LOS OJOS

Utilizar gafas o careta protectoras contra las salpicaduras de líquidos (compuestos orgánicos), especialmente durante la pulverización del producto, si el operador debe sujetar el equipo de aplicación.

### CONTROL DE LA EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL

El producto contiene compuestos orgánicos volátiles (CC.OO.VV.) que se liberan a la atmósfera por su uso. Los CC.OO.VV., al mezclarse con otros contaminantes y por acción de la luz solar, pueden originar ozono troposférico, especialmente durante el estío.

Contemplar, evaluar y controlar ambos efectos medioambientales.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	líquido viscoso
Viscosidad:	75-100 UK (UNE 48076)
Peso específico:	1,4 - 1,6 g/cc (UNE 48098)
Punto de inflamación:	< 21 °C (UNE 48061)
Punto de ebullición:	> 38 °C (instrumental)
Poder calorífico:	≈ 16,0 MJ/kg = 3,8 Mcal/kg
Densidad del vapor:	3,1 veces mayor que el aire
Límite explosividad (vapor):	De 1,2 a 7,5 % en aire (vol./vol.)

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El preparado es estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas en el epígrafe 7.

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono y humos densos. Mantener alejado de fuentes de calor, ignición o chispas, de agentes fuertemente ácidos, comburentes, fuertemente oxidantes y de peróxidos orgánicos.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOPINT TRAFIC ESPECIAL

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La exposición al vapor de tolueno por encima del límite de exposición profesional puede tener efectos adversos, por ejemplo, irritación de la piel, del sistema respiratorio, daños sobre riñones, hígado y sistema nervioso central. Entre los síntomas cabe citar: dolor de cabeza, vértigos, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y, en casos extremos, pérdida de consciencia.

El contacto directo con el producto pueden causar algunos de los efectos antes citados por absorción directa del tolueno a través de la piel.

El contacto directo repetido o prolongado con el producto puede causar la pérdida de la capa lipídica de la piel dando lugar a dermatitis de contacto no alérgica.

Su ingestión puede producir los siguientes efectos: irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea. Otros efectos pueden ser iguales a los descritos sobre exposición al vapor.

Estudios toxicológicos señalan efectos adversos patentes por exposición a una concentración de vapor de tolueno de 600 ppm al término de 3 h. La exposición a una concentración mayor de 4.000 ppm por más de 5 min compromete gravemente la posibilidad de escape.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No debe permitirse que el preparado pase a lagos, ríos, cursos o masas de agua o al alcantarillado.

El tolueno del preparado es fácilmente biodegradable. Los pigmentos del preparado colorean el suelo y el agua, contaminándolos.

El producto contiene compuestos orgánicos volátiles (CC.OO.VV.) que se liberan a la atmósfera por su uso. Los CC.OO.VV., al mezclarse con otros contaminantes y por acción de la luz solar, pueden originar ozono troposférico, especialmente durante el estío.

El almacenamiento del preparado por encima de cierta cantidad puede estar sujeto a la normativa sobre actividades contaminantes del suelo y sobre responsabilidad medioambiental.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

No verter los residuos por el desagüe. No se permite su vertido en alcantarillas o en cursos o masas de agua.

Los desechos del preparado tienen la consideración de residuo peligroso y deben ser transferidos a un gestor autorizado de residuos peligrosos, de acuerdo con la legislación aplicable.

Los envases usados con restos de pintura seca en cantidad limitada pueden tener la consideración de residuo no peligroso y ser transferidos a un valorizador autorizado de envases.

Corresponde al poseedor final de los envases usados la responsabilidad de entregarlos de acuerdo con lo establecido por la legislación sobre residuos de envases para su correcta gestión ambiental.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El preparado tiene la consideración de mercancía peligrosa. Atenerse al reglamento ADR para el transporte por carretera, al reglamento RID para el ferroviario, al código IMDG para el marítimo y a la normativa OACI/ATAI para el aéreo.

N.º ONU	Denominación	Clase	Grupo de embalaje	Etiqueta
UN 1263	PINTURA	3	III	
Cód. de envase	Tipo de envase	Contaminante del mar		
1A1	Bidón de acero de tapa fija	NO		
Ficha de emergencia (transp. marítimo)		Instrucción de embalaje (transp. aéreo)		
F-Em 3-05 (sólo IMDG)		305 (pasaje) ó 307 (carga)		

Deben recibir formación y participar en actividades de sensibilización quienes intervienen en el transporte de mercancías peligrosas, por ejemplo, los trabajadores relacionados con su embalaje, expedición, carga, conducción y porte, tránsito y descarga.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOPINT TRAFIC ESPECIAL

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### IDENTIFICACIÓN Y ETIQUETADO

Según la normativa sobre preparados peligrosos, producto identificado y etiquetado como:

Inflamable	Nocivo		Contiene
			Tolueno

#### Frases de riesgo:

- R11 Fácilmente inflamable
- R38 Irrita la piel
- R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación
- R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto
- R65 Nocivo: Si se ingiere puede causar daño pulmonar
- R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

#### Consejos de prudencia:

- S16 Consérvese alejado de toda llama o fuente de ignición: no fumar
- S36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados
- S62 En caso de ingestión, no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase
- S23 No respirar los vapores, ni la niebla de pulverización
- S51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados
- S38 En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado

#### SEGURIDAD Y SALUD LABORALES

De acuerdo con la legislación sobre prevención de riesgos laborales, la utilización de este producto se encuentra dentro del ámbito de aplicación de:

- La normativa sobre protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos relacionados con agentes químicos durante el trabajo.
- La normativa sobre protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo.
- La normativa sobre protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la manipulación manual de cargas durante el trabajo.

#### SEGURIDAD INDUSTRIAL

El almacenamiento del producto por encima de cierta cantidad puede estar sujeto a la normativa sobre prevención de incendios y de accidentes graves por productos químicos y sobre planificación ante situaciones de emergencia.

### 16. OTRAS INFORMACIONES

Texto completo de las frases de riesgo reseñadas en el epígrafe 2:

- R11 Fácilmente inflamable
- R38 Irrita la piel
- R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación
- R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto
- R65 Nocivo: Si se ingiere puede causar daño pulmonar
- R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

La información contenida en la presente ficha de datos de seguridad está basada en los conocimientos actuales y se refiere únicamente al preparado mencionado, pero no debe interpretarse como una garantía de sus propiedades.

El preparado debe utilizarse para los fines propios para los que está concebido y atendiendo a las instrucciones sobre su manipulación, uso y almacenamiento. Se encuentra a disposición del cliente / usuario información técnica complementaria sobre condiciones y limitaciones de aplicación, empleo y conservación.

Es responsabilidad del cliente / usuario comprobar la idoneidad del preparado para su proceso particular, así como tomar las medidas oportunas a la vista de lo indicado en la presente ficha para satisfacer las exigencias de la legislación vigente. Debe tener en cuenta además la existencia de derechos de propiedad industrial.