

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECMOPINT TRAFIC PLÁSTICO FRIO

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Preparado

TECMOPINT TRAFIC PLÁSTICO FRIO

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 LOS RIESGOS DEL PREPARADO

Inflamable.

Irritante: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Sensibilizante: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

3. COMPOSICIÓN. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

SUSTANCIAS PELIGROSAS EN SU COMPOSICIÓN

SUSTANCIA	Concen.	Peligrosidad	Riesgos	N.º CAS	N.º CE
METACRILATO DE METILO	5 - 10 %	F,Xi, R43	R11-37/38-43	80-62-6	201-297-1
ACRILATO DE BUTILO	2,5 - 5 %	Xi, R43	R10-36/37/38-43	141-32-2	205-480-7

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: TECMOPINT TRAFIC PLÁSTICO FRIO

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 INSHT2 2007:

SUSTANCIA	VLA-EC		VLA-ED		NOTAS
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
METACRILATO DE METILO	100	416	50	208	sensibilizante
ACRILATO DE BUTILO	10	53	2	11	sensibilizante

Sensibilizante: El metacrilato de metilo y el acrilato de butilo son sustancias capaces de producir sensibilización por contacto con la piel y pueden ocasionar una reacción de sensibilidad: la exposición inicial provoca reacciones cutáneas adversas, proporcionadas a la dosis recibida; sin embargo, después de que una persona queda sensibilizada, las siguientes exposiciones pueden producir reacciones de intensidad desproporcionada, incluso a muy bajas dosis de contaminante.

La sensibilización se produce en la mayoría de los casos mediante un mecanismo inmunológico. Las reacciones alérgicas sucesivas pueden llegar a ser muy graves. Sus manifestaciones más comunes, dependiendo de la vía de exposición, son: rinitis, asma, alveolitis, bronquitis, urticaria de contacto,

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECMOPINT TRAFIC PLÁSTICO FRIO

eccema de contacto. Las personas sensibilizadas a una sustancia pueden presentar también una reactividad cruzada a otras sustancias similares. Sustancias que no son sensibilizantes, pero sí irritantes, pueden igualmente provocar o agravar la reacción alérgica de los individuos sensibilizados.

La reducción de la exposición a agentes sensibilizantes y a sus análogos químicos generalmente disminuye la incidencia de las reacciones alérgicas entre las personas sensibilizadas. Sin embargo, para algunas personas hipersensibilizadas, la única forma de prevenir la respuesta alérgica a los agentes sensibilizantes y a sus análogos químicos es evitar por completo la exposición, tanto laboral como extralaboral.

La capacidad de producir sensibilización está contemplada en la normativa sobre clasificación de sustancias peligrosas, que asigna a estos agentes las correspondientes frases de riesgo. En la lista de valores límites ambientales del INSHT, los agentes capaces de producir sensibilización aparecen señalados oportunamente, aunque no estén clasificados como sustancias peligrosas. La asignación de esta notación no significa necesariamente que la sensibilización sea el efecto crítico en el que está basado el VLA, ni que sea el único efecto de ese agente. Los VLA basados en la sensibilización procuran proteger a los trabajadores de este efecto, pero no es posible pretender la protección de los trabajadores que ya han sido sensibilizados.

Los agentes identificados como sensibilizantes plantean una problemática especial en el trabajo. En este caso, la exposición por vía respiratoria y dérmica debe eliminarse o reducirse a un nivel tan bajo como sea técnicamente posible, utilizando las medidas de control adecuadas, incluso equipos de protección individual. En todo caso, se debe respetar el VLA correspondiente.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN : Nivel «IDLH», según NIOSH 2005:

SUSTANCIA	Nivel «IDLH»	NOTAS
METACRILATO DE METILO	1000 ppm = 4.160 mg/m ³	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 o como medida de protección adicional para prevenir la sensibilización.

PROTECCIÓN PARA LAS MANOS

Utilizar guantes de polialcohol vinílico o de goma de nitrilo si es previsible el contacto directo con la piel, como medida de protección para prevenir la sensibilización.

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 como medida de protección para evitar la sensibilización.

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS

Utilizar gafas o careta protectoras especialmente diseñadas para proteger contra las salpicaduras de líquidos (compuestos orgánicos).

CONTROL DE LA EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL

El producto contiene compuestos orgánicos volátiles (CC.OO.VV.) que son reactivos y conforman el proceso de curado. No se liberan a la atmósfera durante el uso y, por tanto, su presencia puede no contemplarse como efecto medioambiental adverso.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	líquido pastoso
Viscosidad:	< 8.000 mPa·s (ISO 2884-1-2)
Peso específico:	2,0 - 2,2 g/cc (UNE 48098)
Punto de inflamación:	< 21 °C (UNE 48061)
Punto de ebullición:	> 38 °C (instrumental)
Poder calorífico:	≈ 7,2 MJ/kg = 1,7 Mcal/kg
Densidad del vapor:	> 3,5 veces mayor que el aire
Límite explosividad (vapor):	De 1,3 a 12,5 % en aire (vol./vol.)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El preparado es estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas en el epígrafe 7. Puede sufrir polimerización exotérmica a temperaturas elevadas o en contacto con oxidantes o generadores de radicales y, especialmente, por acción de peróxidos.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECMOPINT TRAFIC PLÁSTICO FRIO

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, de comburentes, de oxidantes fuertes y de peróxidos orgánicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La exposición a concentraciones de los vapores por encima del límite de exposición profesional puede causar la irritación de la garganta y del tracto respiratorio.

El contacto con la piel puede dar lugar a síntomas de irritación, tales como, enrojecimiento e inflamación por exposición prolongada.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación (blefaritis-conjuntivitis) y daños moderados. La conjuntiva ocular es también una vía que puede generar sensibilización.

Irritante para las vías respiratorias: Su inhalación puede causar irritación del tracto respiratorio: rinitis, asma, alveolitis, bronquitis. También puede ocasionar deficiencia respiratoria.

Irritante para la piel: Su contacto repetido o prolongado con la piel puede causar urticaria, eccema y dermatitis de contacto. Algunos síntomas pueden ser diferidos. Pueden producirse, también, reacciones alérgicas.

Irritante para los ojos: Salpicaduras en ellos pueden causar su irritación y reacciones alérgicas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

El metacrilato de metilo y el acrilato de butilo son nocivos para los organismos acuáticos. Los pigmentos del preparado colorean el suelo y el agua, contaminándolos.

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. Consultar las recomendaciones de "empleo de las pinturas y tratamiento de los residuos de envases" de FAPLISA.

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)		

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECMOPINT TRAFIC PLÁSTICO FRIO

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.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

IDENTIFICACIÓN Y ETIQUETADO

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

Inflamable	Irritante	Contiene
		Metacrilato de metilo / Acrilato de butilo

Frases de riesgo

- R10 Inflamable.
- R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Consejos de prudencia

- S9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
- S24 Evítese el contacto con la piel.
- S36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados
- S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

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

- R10 Inflamable.
- R11 Fácilmente inflamable.
- R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.
- R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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.