

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO PERLAS DE POLIESTIRENO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del preparado Código de Producto	TECHMO PERLAS DE POLIESTIRENO
Distribuidor	TÉCNICAS DE HORMIGÓN Y MORTEROS S.L.
Dirección:	c/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B 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. DATOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre Químico:	Poliestireno
Nombre Comercial del Producto:	Styropor BFL
Familia Química:	Polímero
Sinónimos:	Poliestireno Expandido
Otros datos:	No Disponible

3 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Porcentaje y Nombre de los porcentajes	No. CAS	No. ONU	LMPE-PPT	LMPE-CT	LMPE-P	IPVS (IDLH)
>= 95.0% Poliestireno	9003-53-6	No disponible				
<= 3,5% Pentano	109-66-0	No disponible	1,000 ppm	600 ppm	No disponible	No disponible
<= 1.0% Isopentano	78-78-4	No disponible	600 ppm	No disponible	No disponible	No disponible
<= 0,5% 1,2,5,6,9,10 - Hexabromocyclododecano	3194-55-6	No disponible		No disponible	No disponible	No disponible

Clasificación de riesgos:

Salud: 1

Inflamabilidad: 2

Reactividad: 0

Especial: NA

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO PERLAS DE POLIESTIRENO

4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de Ebullición:	No Disponible
Temperatura de Fusión:	> 71 °C
Temperatura de Inflamación:	107 - 112 °C
Temperatura de Autoignición:	No Disponible
Densidad:	1.02 - 1.05 g/cm ³
pH:	7
Peso molecular:	No Disponible
Estado Físico:	Perlas (esferas)
Color:	Blanco
Olor:	Característico (a pentano)
Velocidad de evaporación:	No Disponible
Solubilidad en agua:	Insoluble. El material es soluble en hidrocarburos aromático, solventes orgánicos y cetonas.
Presión de vapor:	No Disponible
Porcentaje de volatilidad:	No Disponible
Limites de inflamabilidad o explosividad:	Inferior: 1.4 %(V), bajo Superior: 8.5 %(V), alto

5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

Medio de extinción: Usar espuma, CO₂ o polvo químico como medio de extinción.

Equipo de protección personal para fuego: Los bomberos deberán estar equipados con aparatos de respiración autónomos e indumentaria adecuada.

Procedimiento y Precauciones especiales durante el combate de incendios:

El humo negro denso producido durante la combustión puede oscurecer la vista. Evitar la formación de polvo ya que puede explotar al entrar en contacto con aire y alguna fuente de ignición. Los vapores son más pesados que el aire e inflamables y pueden acumularse en partes bajas, viajar grandes distancias. En caso de fuego enfriar el material con grandes cantidades de agua.

Condiciones que conducen a otro riesgo especial: Deber emplearse buena ventilación y técnicas de aterrizaje para prevenir la descarga estática durante su manejo.

Productos de la combustión que sean nocivos para la salud: CO, y CO₂

6. REACTIVIDAD

Estabilidad: Es estable, mantener una humedad relativa del 40% para minimizar la acumulación estática. Evitar almacenar por tiempo prolongado a altas temperaturas.

Inestabilidad: No Aplica

Incompatibilidad: Agentes fuertemente oxidantes y solventes aromáticos.

Productos Peligrosos de la descomposición: Oligomeros cíclicos de bajo peso molecular, hidrocarburos CO y CO₂.

Polimerización espontánea: No Aplica

Otras condiciones que se deben procurar durante el uso de la sustancia química:

Calor, Chispas, Flamas, temperaturas extremas y descargas electrostáticas. Evitar la formación de polvos finos, estos pueden llegar a explotar al contacto con el aire y una fuente de ignición.



Hoja de Seguridad

Fecha: 03/07/2010

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO PERLAS DE POLIESTIRENO

7. RIESGOS Y PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión:	Este producto puede causar disturbios gastrointestinales en grandes cantidades.
En caso de Inhalación:	No es irritante. Puede causar irritación solo en grandes cantidades.
En caso de contacto:	Al contacto con el material fundido pueda causar quemaduras. La exposición prologada al producto puede causar irritación al contacto con la piel. En condiciones normales de manejo no es irritante por contacto con los ojos y la piel.
Sustancia química considerada como:	
Cancerígena: No Mutagénica: No Teratogénica: No Otras (especificar): No Disponible	
Información Complementaria (CL 50, DL 50 Etc.):	No Disponible
Emergencia y primeros auxilios, Medidas precautorias en caso de:	
• Ingestión:	Si se ingiere, inmediatamente lavar la boca y dar a beber abundante agua. Nunca dar líquidos o inducir vómito si la víctima esta inconsciente o tiene convulsiones. Consiga atención médica de inmediato.
• Inhalación:	Mueva a la víctima al aire fresco. Dar respiración artificial si es necesario y obtener atención médica de inmediato.
• Contacto:	Piel: Lave las áreas afectadas con agua y jabón. Remover y lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si se desarrolla una irritación, obtener atención medica. Ojos: Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante 15 minutos, retrayendo los párpados frecuentemente.
Otros riesgos o efectos a la salud:	No se conocen efectos asociados con este material.
Antídotos:	No Disponible
Otra información importante:	No Disponible

8. INDICACIONES EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Procedimiento y precauciones inmediatas:
Remover todas las fuentes de ignición ya que pueden haber vapores inflamables presentes. Los derrames deberán barrerse o apalearse en recipientes adecuados para volver a usarse o desecharse en una instalación autorizada. Este material no esta reglamentado por RCRA o CERCLA ("Superfund"). Usar protección respiratoria adecuada e indumentaria protectora y proveer una ventilación adecuada durante la limpieza.

Método de mitigación:
Incinerar (asegurarse que las emisiones cumplan con los reglamentos aplicables) o enterrar en instalaciones autorizadas de acuerdo con los Reglamentos de desecho de Sólidos Federales, Locales y Estatales. No deseché en acueductos o sistemas de alcantarillado.

9. PROTECCIÓN PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

Equipo de protección personal específico:

Vestimenta: Ropa de trabajo y botas. Guantes de cuero o carnaza si se requiere conforme sean necesarios para minimizar el contacto.

Ojos: Gafas de seguridad con protecciones laterales o gafas de seguridad para productos químicos.

Respiración: En caso de que se generen vapores durante su manejo utilizar mascarilla para polvos desechable.

Ventilación: Usar extractores locales para controlar el Límite Permisible de Exposición recomendado.

Calzado: Zapatos de seguridad.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO PERLAS DE POLIESTIRENO

10. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Reglamento SCT:	Misceláneos (Perla de Poliestireno Expandido).
NOM-004-SCT-1994:	Clase 9
Recomendaciones de la ONU para transporte:	2211
Guía Norteamericana de Respuesta en caso de emergencia:	133

11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Se deberá cumplir la reglamentación de Residuos peligrosos, agua, aire y suelo de acuerdo a las disposiciones vigentes de la localidad. Desechar el recipiente en una instalación autorizada. Se recomienda comprimirlo o destruirlo de alguna otra forma para evitar que se vuelva a usar sin autorización.

12. PRECAUCIONES ESPECIALES

Para manejo: Usar únicamente equipo de transferencia y herramientas que no produzcan chispas. Todos los equipos de manejo de materiales deberán estar aterrizados eléctricamente para minimizar una posible ignición debido a la electricidad estática. Mantener una humedad relativa del 40% para minimizar la acumulación de estática. Usar gafas de protección, guantes de cuero, ropa de protección química y zapatos de seguridad. Lavarse totalmente después de su manejo.

Nota: Para zonas donde se pueda generar estática en el ambiente utilizar ropa de protección antiestática y zapato antiestático.

Para transporte: El Poliestireno expandible, contiene pentano

El cual transpira (pierde) generando gases inflamables

Por lo tanto se deben seguir las siguientes reglas antes y durante el manejo y descarga:

Evite la radiación solar directa. Evite fuentes de ignición cercanas tales como:

- La generación de fuego, fuentes de luz abiertas
- Fumar, soldar.
- Generación de chispas mediante el uso de herramientas
- Manejar o introducir al contenedor superficies calientes que se encuentren a una temperatura de $\approx 250^{\circ}\text{C}$ (480°F) (Eje. Montacargas tanto eléctricos como de combustión interna).

Para el manejo seguro y evitar los riesgos de explosión o fuego antes de realizar la descarga se recomienda ventilar el contenedor o caja durante una hora como mínimo.

CAUTION: PRECAUCIÓN:

READ CAREFULLY AND OBSERVE BEFORE OPENING, DURING VENTILATION AND DURING CHARGING/DISCHARGING.

LEER CUIDADAMENTE Y OBSERVAR ANTES DE LA APERTURA, DURANTE LA VENTILACIÓN Y DURANTE LA DESCARGA.

LEA CUIDADAMENTE Y OBSERVE ANTES DE LA APERTURA, DURANTE LA VENTILACIÓN DURANTE LA DESCARGA.

NO SMOKING



NO FUMAR

NO FIRE/
NAKED LIGHT



NO FUEGO/
NO FUEGO
ABIERTO

NO WELDING



NO SOLDAR

NO SPARKS
FROM TOOLS



NO CHISPAS DE
HERRAMIENTAS

BEFORE UNLOADING
KEEP DOORS OPEN
AND VENTILATE FOR
1 HOUR



ANTES DE DESCARGAR
MANTENGA LAS PUERTAS
ABIERTAS Y VENTILE
POR 1 HORA