



## ESPECIALIDADES QUÍMICAS PARA EL POLIESTER S.A. DE C.V.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUBSTANCIAS QUÍMICAS

WHMIS (Canadá) 	NFPA (USA) Incendio Salud Reactividad Peligro específico 	HMIS (USA) Peligros para la salud 2 Riesgo de incendio 1 Reactividad 1 Protección personal X	Ropa de protección 
--------------------	--	--	------------------------

Sección I. Identificación del producto y de la compañía	
<b>Tipo de producto</b>	Espuma de poliuretano.
<b>Nombre del producto / Nombre comercial</b>	Espuma de poliuretano.
<b>Sinónimo</b>	Ninguno
<b>Nombre químico</b>	Poliuretano
<b>Familia química</b>	Poliuretanos
<b>Fórmula química</b>	Mezcla
<b>Distribuidor</b>	Especialidades Químicas Para el Poliéster S. A. de C. Calle Cielito Lindo #25 Col. Esperanza Parque Industrial Izcalli. Cd. Nezahualcoyotl, Estado de México. P.57810 Tel. 57-16-70-00
<b># CAS</b>	Mezcla
<b>DSL</b>	Todos los ingredientes se encuentran listados con NSNR
<b>TSCA</b>	Todos los ingredientes se encuentran listados con TSCA
<b>En caso de emergencia</b> Especialidades Químicas Para el Poliéster S. A. de C. Calle Cielito Lindo #25 Col. Esperanza Parque Industrial Izcalli. Cd. Nezahualcoyotl, Estado de México. CP.57810 Tel. + 52 (55) 57-16-70-70 SETIQ. 5559-1588 ó 011-52-55-559-1588 CENACOM. 01-800-00-413-00 ó 011-52-55-550-1496	
<b>Usos :</b>	Para usos variados, para hacer figuras, vaciados, imitación madera, hasta para hacer asientos.

Sección II. Información sobre los ingredientes		
Nombre	# CAS	% en peso
Mezcla de prepolímeros de uretanos	No aplica	60 a 100
4,4- Disocianato de difenilmetano	101 – 68 – 8	5 A 10
Disocianato polimérico	9016 – 87 – 9	5 A 10
Resina Poliester	9016 – 87 – 9	30 a 20

### Sección III. Identificación de riesgos

#### Efectos agudos potenciales en la salud

**Inhalación:**

Puede irritar las membranas mucosas con estreches de pecho, tos o sensibilidad alérgica como asma. La sobre exposición prolongada puede dar lugar a síntomas respiratorios como bronquitis y edema pulmonar. Estos efectos son generalmente reversibles. La sobre exposición al fluorocarbono puede causar dolores de cabeza, letargo. En exposiciones severas puede incrementarse el riesgo en las personas que padecen arritmia cardiaca.

**Piel:**

Puede causar irritación localizada, enrojecimiento o inflamación. La exposición prolongada o repetida puede causar sensibilización y/o dermatitis.

**Ojos:**

Puede ser irritante a los ojos. El contacto con la espuma puede causar daño físico debido al carácter adhesivo.

**Ingestión:**

Puede causar irritación de la membrana mucosa de la boca y el tracto digestivo.

#### Efectos crónicos potenciales en la salud

**Efectos cancerígenos:**

Ninguno de los componentes de este producto está listado por IARC, NTP, OSHA o ACGIH como carcinógeno

**Efectos mutágenos:**

No disponible

**Efectos en la piel:**

Una prolongada exposición al producto puede causar dermatitis.

### Sección IV. Primeros auxilios

**Contacto con los ojos**

Lavarlos con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos y conseguir atención médica.

**Contacto cutáneo**

Quitar la ropa contaminada y usar un trapo para remover el exceso de espuma de la piel. Usar un solvente suave, tal como la acetona, que pueda ayudar en la remoción de los residuos de espuma no curada de la ropa o de otras superficies (evitar el contacto con los ojos). La espuma curada puede quitarse físicamente por el lavado persistente con jabón y agua. Si se genera irritación, usar una crema suave para la piel, si esto persiste solicitar atención médica.

**Inhalación**

Si la víctima presenta dificultad respiratoria, trasladarla a un área ventilada, si es necesario proporcionarle oxígeno o respiración artificial por personal capacitado, así como proporcionarle atención médica. Evacuar a la víctima a un área segura lo mas pronto posible. Si respira con dificultad, dar oxígeno. Si la víctima no respira, dar respiración de boca a boca. Suministrar ayuda medica inmediatamente.

**Ingestión**

No inducir el vómito, darle 1 o 2 vasos de agua o leche. Solicite ayuda medica inmediata. No dar nada oralmente a una persona inconsciente

### Sección V. Datos sobre riesgos de incendio y explosión

**El producto es:**

Resina inflamable

**Temperatura de Auto-Ignición**

No Disponible

<b>Puntos de inflamación</b>	31 °C
<b>Límites de inflamabilidad</b>	Nivel Bajo: No Disponible                      Nivel Alto: No Disponible
<b>Productos de la combustión</b>	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, monóxido de nitrógeno y trazas de ácido cianhídrico y/o ácido clorhídrico
<b>Riesgos de incendio</b>	La espuma curada es orgánica y por lo tanto, se quemara en presencia de suficiente calor, oxígeno y una fuente de ignición. Aislar el producto de fuentes de ignición.
<b>Riesgos de explosión</b>	Las temperaturas altas pueden aumentar la presión en los contenedores, lo cual puede llevar a la explosión de los mismos.
<b>Aparatos y modo de extinción de incendios</b>	Usar polvo químico seco, dióxido de carbono, halon 1211, espuma química, o neblina de agua. Evacuar los alrededores. Utilice dióxido de carbono, espuma, químicos secos o nebulizador de agua para extinguir. Utilice un equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa protectora contra incendios. Enfríe los recipientes con un atomizador de agua para evitar al aumento de presión y la explosión. Evite el escurrimiento al alcantarillado y otras vías de agua.

## Sección VI. Medidas a tomar en el transcurso de derrames accidentales

<b>Derrame importante</b>	La espuma no curada es muy pegajosa, por lo que se debe remover cuidadosamente y después quitar inmediatamente los residuos con un trapo y algún solvente como acetona, thinner, etc. Proporcionar ventilación adecuada y usar ropa de protección recomendada (Guantes, anteojos de seguridad, ropa de trabajo de manga larga) En caso de exceder los límites de riesgo a la salud utilizar equipo de respiración autónomo.
---------------------------	---

## Sección VII. Manipulación y almacenaje

<b>Precauciones</b>	El contenido está bajo presión. No perforo o exponga el bote al fuego o a temperaturas mayores de 49°C. Polifoam es una espuma polimera que se puede inflamar en presencia de suficiente calor y oxígeno. La espuma sin curar es pegajosa y puede irritar la piel y los ojos. En caso de contacto con los ojos, aplique agua y consulte a su médico inmediatamente. Si el contacto es con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón. La espuma fresca en la ropa se puede limpiar con acetona. Personas con problemas respiratorios o asma, no deben utilizar este producto o ningún poliuretano. No contiene formaldehído. No se deje al alcance de los niños.
<b>Almacenaje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Almacenar en un lugar fresco y seco.</li> <li>• La temperatura ideal de almacenamiento es de 15.5°C - 26.6°C (60°F – 80°F).</li> <li>• El almacenamiento arriba de 32.2°C (90°F) acortara su tiempo de vida útil.</li> <li>• Proteger los contenedores del maltrato físico.</li> <li>• Proteger el producto sin usar el congelamiento.</li> </ul>

**Sección VIII. Controles en el transcurso de la exposición / Protección personal**

<b>Límites de exposición</b>	2) 4,4- Disocianato de difenilmetano	OSHA PEL (Estados Unidos) 0.02 ppm ; 0.2 mg/m <sup>3</sup> ACGIH TLV (Estados Unidos). TWA: 0.051 mg/m <sup>3</sup> ; TWA: 0.005 ppm
	3) Disocianato polimérico	OSHA PEL (Estados Unidos) Ninguno establecido ACGIH TLV (Estados Unidos) Ninguno establecido
<b>Controles de ingeniería</b>	Una ventilación local o de otros controles de ingeniería son recomendados para mantener las concentraciones inferiores a los límites. Instale duchas y equipo para lavar los ojos en las áreas de utilización.	
<b>Protección personal</b>	<p>Equipo de protección personal (EPP): El EPP puede variar según el trabajo a efectuar.</p> <p><b>Ojos / cara:</b> Utilice una protección para los ojos como anteojos de seguridad con protecciones laterales, máscara de media cara o pantalla facial con visor de seguridad.</p> <p><b>Piel:</b> Evite contacto con la piel. Deben utilizarse guantes impermeables. Pueden utilizarse mangas largas, batas de laboratorio o chalecos impermeables.</p> <p><b>Protección respiratoria:</b> Determine si las concentraciones transportadas por el aire están por debajo de los límites de exposición recomendados según el programa de EPP y los reglamentos de su empresa. Si no es así, seleccione un respirador certificado por NIOSH que proteja apropiadamente contra los niveles de concentración encontrados. Los respiradores de aire purificado son generalmente adecuados para los vapores orgánicos. Utilice un respirador de presión positiva con dispositivo para suministro de aire si existe riesgo de emisiones controladas o si se desconoce los niveles de exposición o en circunstancias en la que los respiradores de aire purificado no brinden protección adecuada. Referencia OSHA 29 CFR 1910.134.</p>	
<b>Protección personal al momento de un derrame importante</b>	Guantes, traje completo y botas resistentes a las sustancias químicas. Protección del sistema respiratorio según la disposición OSHA 29 CFR 1910.134. Un aparato de respiración autónomo debería ser utilizado para evitar una inhalación de vapores de los productos.	

**SECCIÓN IX. Propiedades físicas y Químicas**

<b>Estado físico y Apariencia</b>	Líquido viscoso	<b>Olor</b>	Ligero olor a fluorocarbono durante la etapa de curado.
<b>Peso molecular</b>	No aplicable	<b>Color</b>	Amarillo
<b>Ph (sol. 1%/agua)</b>	No aplica		

<b>Punto de ebullición</b>	93.3°C (200°F)
<b>Punto de inflamación</b>	31 °C
<b>Gravedad e específica</b>	1.2 (Agua =1)
<b>Presión de vapor</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible
<b>Umbral de olor</b>	No disponible
<b>Índice de evaporación</b>	No disponible
<b>Coef. de part. Agua/aceite</b>	No disponible
<b>Propiedades de dispersión</b>	No disponible
<b>Solubilidad</b>	Insoluble, reacciona lentamente con el agua durante el curado, liberando trazas de CO <sub>2</sub> .

### Sección X. Datos sobre la estabilidad y la reactividad

<b>Estabilidad</b>	Estable a temperatura ambiente y condiciones adecuadas de manejo. Para alargar su tiempo de vida evitar almacenar por encima de 26.6°C (80°F)
<b>Temperatura de inestabilidad</b>	> 49 °C (120.2°F)
<b>Condiciones de inestabilidad</b>	Fuentes de calor y/o flama. No almacenar por encima de 49°C (120.2°F)
<b>Incompatibilidad con diversas sustancias</b>	Evitar alcoholes, bases fuertes, aminos así como compuestos de metal.
<b>Corrosión</b>	No hay información específica disponible en nuestra base de datos

### Sección XI. Datos relativos a la salud y a la toxicología

<b>Vías de absorción</b>	Inhalación, ingestión, contacto con la piel y contacto con los ojos	
<b>Toxicidad en los animales</b>	1) Fluorocarbono	No Aplica
	2) 4,4- Disocianato de difenilmetano	No Aplica
	3) Disocianato polimérico	No Aplica
<b>Observación especial en la toxicidad en los animales</b>	No disponible	
<b>Observación especial en efectos crónicos en los humanos</b>	Ninguna observación adicional.	

**Observación especial en otras propiedades tóxicas en los humanos** Ninguna observación adicional.

## Sección XII. Información sobre ecología

**Ecotoxicidad** No debe arrojarse al sistema de alcantarillado u otras fuentes de agua en concentraciones superiores a los límites establecidos en reglamentos o permisos

## Sección XIII. Consideraciones relativas a la disposición del producto.

**Disposición de los desechos** Antes de disponer de los contenedores, libérelos de cualquier presión y restos de espuma. Deje que la espuma cure completamente antes de disponer de ella.  
Disponga como basura plástica (plástico de espuma) de acuerdo con las normas y regulaciones aplicables.

## Sección XIV. Información relativa al transporte.

**Nombre del embarque** UN 1866, PGI3 **LIQUIDO FLAMABLE UN 1866, PGIII RESINA EN SOLUCIÓN N.E.P** (Disocianato polimérico , Resina Poliéster )  
**Liqu3 Líquido Inflamable**

**DOT (Etiquetas)**



**Segregación clase 9, a distancia de fuentes de calor y separado de la clase 1.**

Número ONU: 1866  
Clase del Peligro : 3  
Riesgos Secundario: No aplica  
Grupo de Embalaje: III  
Disposiciones especiales (IMDG): 223, 944, 955  
Contaminante Marino : No aplica  
Tipo FEm : F-E, S-E Categoría E

**IATA/IMDG Regulación** Clase. 2 G.E UN 1950, AEROSOL , N.E.P. (Líquido bajo presión).

**Información adicional**

La regulación de los Estados Unidos requiere el reporte de derrames cuando se excede de la cantidad reportada (RQ) para los componentes específicos del material.  
Revisar CERCLA en la sección 15, sobre la información regulatoria para las cantidades reportadas

**Tipo y contenido de sustancias peligrosas (gr/kg)**

1) Fluorocarbono	100 - 300
2) 4,4- Disocianato de difenilmetano	70 - 130
3) Disocianato polimérico	70 - 130

**Precauciones especiales para transportación.**

- Debe estar de acuerdo con el reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y con las normas que para el efecto se expidan.
- Debe proporcionarse al transportista la hoja de emergencia de transportación.
- La unidad de transporte debe contar con los elementos necesarios para un derrame o fuga.
- La unidad de transporte debe contener los señalamientos mencionados en el reglamento para transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos.

Cielito Lindo lote No. 25 y 27 Manzana 2. Parque Industrial Izcalli  
Col. Esperanza, Cd Netzahualcóyotl Edo. de México C.P. 57810  
Tel. 57 16 70 70 [www.poliformasplastica.com.mx](http://www.poliformasplastica.com.mx)

<b>Otras reglamentaciones</b>	<p><b>Control de sustancias toxicas (TSCA) Lista de sustancias designadas.</b> Todas las sustancias están listadas en el inventario TSCA.</p> <p><b>SARA titulo III</b> Contiene disocianato de difenilmetano, fluorocarbono y clorodifluorometano reportados los requerimientos en SARA titulo III.</p> <p><b>Proposición 65</b> Basado en la proposición aquí disponible, este producto no se sabe que contenga cantidades detectables de alguna químico detectable listado en la proposición California 65.</p>

### Sección XV. Otras informaciones reglamentarias

<b>Otras reglamentaciones</b>	<p><b>Esta sección no hace referencia a todas las listas de conformidad reglamentarias aplicables</b></p> <p>OSHA: Peligrosos por definición en el "Hazard Communication Standard" (29 CFR 1910.1200)</p> <p>Atención proposición 65: Este producto no contiene químicos conocidos en el estado de California como causantes de cáncer, defectos al nacer y/o daño reproductivo.</p> <p>SARA 302 Componentes: Ninguno. SARA 313 Componentes: Estireno CERCLA RQ(s):</p>
<b>Otras clasificaciones</b>	No disponible

### Sección XVI. Otros datos

<b>Referencias</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transportation of Dangerous Goods Act- "Reglamento concerniente a las mercancías peligrosas así como a la manipulación, la solicitud de transporte y al transporte mismo de mercancías peligrosas". Extracto de la Gazette de Canadá parte II.</li> <li>• Gazette de Canadá parte II, Ley sobre productos peligrosos, "Lista de divulgación de los ingredientes".</li> <li>• Ficha descriptiva del fabricante.</li> <li>• 29 CFR 1910.1000 Z. Tablas.</li> <li>• ACGIH 2000 Valores limite umbral (TLV) para productos químicos y agentes físicos.</li> <li>• Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas (RTECS).</li> <li>• Código de reglamentación de California Propuesta 65.</li> </ul>
--------------------	---

La información incluida en el presente documento es proporcionada de buena fe y sin garantía, representación, aliciente o permiso de ningún tipo, excepto que es verídica al mejor conocimiento de Especialidades Químicas Para El Poliéster División POLISIL, fue obtenida de fuentes fidedignas. La exactitud, adecuación y suficiencia de las precauciones de salud y seguridad aquí expuestas no pueden ser garantizadas, y el comprador es el único responsable de asegurar que el producto sea utilizado, manejado, almacenado y desechado en forma segura y de conformidad con las leyes federales, estatales, municipales y locales aplicables. Especialidades Químicas Para El Poliéster División POLISIL no es responsable de ninguna pérdida, perjuicio o daño personal que sufra el comprador o terceras personas derivado o relacionado en forma alguna con el uso de la información incluida en esta hoja informativa..

Fecha de preparación: Dic. 2011	<b>AUTORIZO CONTROL DE CALIDAD</b> Ing. Nazario Deviana Ramirez
------------------------------------	--