



# hoja de datos de seguridad (HDS)

Fecha de elaboración Agosto 2003  
 Revisión número: 4  
 Fecha de revisión: Abril 2018

Palabra de advertencia	<b>PELIGRO</b>
Sección para pictogramas	 

Hoja 1 de 3

## Pens foam


### SECCIÓN I Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante.

1) Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla: <b>Pens foam</b>	Restricciones de uso: <b>No se coloque en agua caliente o cerca de radiadores calentadores, estufas u otras fuentes de calor o por arriba de 49 °C</b>
2) Otros medios de identificación: <b>Sellador de espuma de poliuretano</b>	
3) Uso recomendado del producto: <b>Este producto se usa para realizar sellos interiores y exteriores (ver hoja técnica).</b>	5) Teléfono de emergencia: <b>(442) 217 3232 (442) 217 3839</b>
4) Nombre del fabricante o distribuidor: <b>Productos Pennsylvania, S.A. de C.V.</b>	
b) Domicilio: <b>Camino a San José No. 1, Fracc. Parques Industriales Querétaro, Qro. C.P. 76169</b>	

### SECCIÓN II Identificación de peligros.

1) Clasificación de las sustancias químicas peligrosas.	
Peligros físicos: <b>H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión puede reventar si se calienta</b>	Peligros para la salud: <b>H332 Nocivo en caso de inhalación H315 Puede provocar irritación cutánea. H320 Provoca irritación ocular</b>
2) Elementos de señalización:	
Consejos de prudencia: <b>P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. P211 No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P332+P313 En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.</b>	<b>P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P410+P403 Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado. P502 Eliminar el contenido / recipiente</b>
3) Otros peligros:	

### SECCIÓN III Composición/información sobre los componentes.

1) Para sustancias:	No. CAS	No. ONU	%	CLASIFICACIÓN DE RIESGO				<b>Rombo NFPA</b>
Identidad química de la sustancia				<b>S</b>	<b>I</b>	<b>R</b>	<b>E</b>	
2) Para mezclas:								
<b>Gas petróleo licuado (propelente) (Hidrocarburo, HC)</b>	ND	ND	10-30	1	3	0		
<b>4,4'-Difenilmetano, Disocionato (MDI)</b>	101-68-8	ND	5-10	2	1	0		
<b>Altos Oligómeros de MDI (MDI Polimérico)</b>	9016-87-9	ND	5-10	1	0	0		
<b>Propelente Uretano Pre-Polímero (Propiedades de propelente no riesgosos)</b>	ND	ND	60-100					
<b>Resto de la fórmula considerada secreta</b>								



### SECCIÓN IV Primeros auxilios.

Inhalación: <b>Si se experimenta dificultad al respirar, hay que moverse del área de exposición. Obtener aire fresco. Si es necesario, se debe proveer oxígeno o respiración artificial por personal calificado y obtención médic.</b>	Contacto con la piel: <b>Usar un trapo para remover el exceso de espuma en la piel y remover la ropa contaminada.</b>
Ingestión: <b>Tomar de 1 a 3 vasos con agua y obtener atención médica inmediata. Nunca debe dar nada en vía oral o en personas inconscientes.</b>	Otros riesgos a la salud existentes: <b>ND</b>
Contacto con los ojos: <b>Lavar con abundante agua durante 15 minutos, si las molestias persisten consulte a su médico.</b>	Antídoto (en caso de existir) o información para el médico de urgencias: <b>NA</b>

SECCIÓN V		Medidas contra incendio.											
a) Medios de extinción:	<table border="1"> <tr><td>Agua</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Espuma</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>CO<sub>2</sub></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>PQS</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Otro</td><td><input type="checkbox"/> Halón 1211</td></tr> </table>	Agua	<input type="checkbox"/>	Espuma	<input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>	PQS	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/> Halón 1211	b) Equipo de protección personal para el combate de incendios:	<i>Mascarilla con filtro para gases, guantes y lentes. (recomendado para sitios cerrados)</i>
Agua	<input type="checkbox"/>												
Espuma	<input type="checkbox"/>												
CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>												
PQS	<input type="checkbox"/>												
Otro	<input type="checkbox"/> Halón 1211												
		c) Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios.	<i>A favor del viento, dirigiendo el agente extintor a la base del fuego y siguiendo procedimiento interno de brigada contra incendio.</i>										
d) Condiciones que conducen a otro riesgo especial:													
e) Productos de la combustión que sean nocivos para la salud.	<i>Bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), y restos de HCN.</i>												

SECCIÓN VI		Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental	
a) Los procedimientos y precauciones especiales que se requieren para los casos de fugas o derrames:	<i>El producto antes de curar es muy pegajoso, así que con cuidado se remueve el excedente de la espuma con algún elemento y después se remueve inmediatamente el residuo con solvente como limpiador de poliuretano, acetona, thinner, etc. Una vez que el producto esta curado, solo puede ser removido físicamente raspándolo, desgastándolo, etc. Se pondrán a disposición de leyes Federales, Estatales y/o Locales.</i>		
b) Los métodos de mitigación para controlar la sustancia:	<i>De acuerdo a las disposiciones o leyes Federales, Estatales y/o Locales.</i>		
c) Precauciones relativas al medio ambiente:	<i>Las descargas incontroladas al suelo o agua pudieran suponer efectos ecológicos adversos, se deben tomar las medidas necesarias para evitar descargas al medio ambiente, cualquier derrame deberá ser contenido y limpiado inmediatamente antes de que el material se cure.</i>		

SECCIÓN VI		Manejo y almacenamiento.	
a) Precauciones que deben tomarse para un manejo seguro:	<i>Asegura buena ventilación en el lugar de trabajo.</i>		
b) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.	<i>Almacenar en un lugar fresco y seco. La temperatura ideal de almacenaje es de 15.5° C a 26.6° C. Almacenar a una temperatura por arriba de 32.2° C reducirá el tiempo de vida del material. Almacenar a temperaturas por debajo de 12.7° C puede afectar la calidad de la espuma si los químicos no son calentados antes de usar el producto. Proteger de los envases o latas de abuso físico. Proteger el producto de frío inusual.</i>		

SECCIÓN VI		Controles de exposición / protección personal.	
a) Parámetros de control.	<i>Ninguno</i>	b) Controles técnicos apropiados.	<i>Ninguno</i>
c) Equipo de protección personal.	<i>Sugerido</i>	 	

SECCIÓN IX		Propiedades físico-químicas.					
a) Temperatura de ebullición	<i>NA</i>	f) Peso molecular	<i>ND</i>	k) Velocidad de evaporación	<i>ND</i>	o) Límites inflamabili: Sup.	
b) Temperatura de fusión	<i>NA</i>	g) Peso molecular	<i>ND</i>	l) Solubilidad en agua	<i>Insoluble</i>		Inf.
c) Temperatura de inflamación	<i>NA</i>	h) Estado físico	<i>Líquido viscoso</i>	m) Presión de vapor a 20°C	<i>ND</i>	p) VOC (g/L)	<i>156.5</i>
d) Temperatura de autoignición	<i>NA</i>	i) Color	<i>Amarillo</i>	n) % de volatilidad	<i>NA</i>		
e) Densidad a 20°C	<i>1.1 g/cm³</i>	j) Olor	<i>Hidrocarburo ligero</i>				

SECCIÓN X		Datos de estabilidad y reactividad.					
a) El producto se considera:	<table border="1"> <tr><td>Estable</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Inestable</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	Estable	<input type="checkbox"/>	Inestable	<input type="checkbox"/>	b) Incompatibilidad (sustancias a evitar):	<i>Alcoholes, bases fuertes o aminas y de metales compuestos.</i>
Estable	<input type="checkbox"/>						
Inestable	<input type="checkbox"/>						
		c) Productos peligrosos de la descomposición:	<i>CO<sub>2</sub>, CO y HCN.</i>				
		d) Polimerización espontanea:	<table border="1"> <tr><td>Puede ocurrir</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>No puede ocurrir</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	Puede ocurrir	<input type="checkbox"/>	No puede ocurrir	<input type="checkbox"/>
Puede ocurrir	<input type="checkbox"/>						
No puede ocurrir	<input type="checkbox"/>						
		e) Otras condiciones a evitar parano generar reacciones:	<i>Ambientes húmedos altos y temperaturas superiores a 49°C.</i>				

**SECCIÓN XI****Información toxicológica.**

1. Vías de probable ingreso: <i>inhalación, ocular, cutánea</i>	4. Toxicidad aguda: <i>Ninguna</i>
2. Síntomas: <i>Dolor de cabeza, mareos y dificultar para re</i>	5. Efectos interactivos: <i>ND</i>
3. Efectos a corto y largo plazo: <i>Probable irritación cutánea leve.</i>	6. Otra información: <i>Ninguna</i>

**SECCIÓN XII****Información ecotoxicológica.**

1. Toxicidad: <i>ND</i>	4. Movilidad en el suelo: <i>ND</i>
2. Persistencia y degradabilidad: <i>ND</i>	5. Otros efectos adversos: <i>Ninguno</i>
3. Potencial de bioacumulación: <i>ND</i>	

**SECCIÓN XII****Información relativa a la eliminación de los productos.**

*Su desecho debe realizarse de acuerdo con los reglamentos federales, estatales y locales*

**SECCIÓN XI'****Información relativa al transporte**

*No es un material peligroso.*

*Lo relativo al transporte por vías generales de comunicación terrestres y sus servicios auxiliares conexos, con relación al Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos, de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.*

1. Número ONU: <i>ND</i>	4. Riesgos ambientales: <i>ND</i>
2. Designación oficial de transporte de la C: <i>ND</i>	6. Precauciones especiales para el usuario: <i>ND</i>
3. Clase de peligro en el transporte: <i>ND</i>	7. Medidas para transporte a granel: <i>ND</i>
4. Grupo de embalaje/envasado: <i>ND</i>	

**SECCIÓN XV****Información reglamentaria.**

*Ninguna adicional*

**SECCIÓN XV****Otra información relevante.**

*La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, el cual está basada en el conocimiento actual del producto y es aplicable a la precauciones de seguridad apropiadas para el mismo.*

*Los presentes datos se suministran de buena fe, como valores típicos y no como especificaciones del producto. Los procedimientos recomendados para la manipulación se entienden de aplicación general. No obstante, el usuario deber prever estas recomendaciones en el contexto específico del uso que desee dar al producto.*