

## SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

**Nombre del producto:** *pens® foam 360° multiposición.*

**Otros medios de identificación:** Sellador de espuma de poliuretano.

**Uso recomendado del producto:** Este producto se usa para realizar sellos interiores y exteriores (ver hoja técnica).

**Restricciones de uso:** No se coloque en agua caliente o cerca de radiadores calentadores, estufas u otras fuentes de calor o por arriba de 49°C.

**Datos del proveedor o fabricante:** Productos Pennsylvania S.A. de C.V.

**Domicilio:** Camino a San José No. 1, San Pablo Tecnológico, Querétaro, Qro. C.P. 76150

**Teléfono de emergencia:** (442) 217 3232, (442) 217 3839, Setiq (800) 00 24 00, [www.pennsylvania.com.mx](http://www.pennsylvania.com.mx)

## SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Este producto está clasificado de acuerdo con la NOM-018-STPS-2015 Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).

**Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.**

### Peligros físicos:

H222 Aerosol extremadamente inflamable.

H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

### Peligros para la salud:

H302 Nocivo en caso de ingestión

H332 Nocivo en caso de inhalación

H315 Puede provocar irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave

H317 Puede provocar una reacción alérgica a la piel.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación

H351 Se sospecha que provoca cáncer

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H373 Provoca daños a órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Palabra de advertencia:** PELIGRO.

### Pictogramas:





## HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: pens® foam 360° multiposición

Rev. 7

Fecha: mayo 2024

### Indicaciones de peligro:

- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H315 Puede provocar irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica a la piel.
- H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H373 Provoca daños a órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Indicaciones de prudencia:

- P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase/etiqueta.
- 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. No fumar.
- P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
- P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
- P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
- P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P405 - Guardar bajo llave.
- P410 + P412 - Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F
- P501 - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable.

**Otros peligros:** Durante el transporte en auto las latas deben estar de pie en el espacio de carga. En caso de ventilación insuficiente y/o mediante el uso, es posible la formación de una mezcla explosiva/fácilmente inflamable. Los riesgos mencionados son válidos para el contenido que no ha reaccionado de la lata o de la espuma fresca. Cuando la formación de espuma los propulsores son altamente inflamables.



## HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: pens® foam 360° multiposición

Rev. 7

Fecha: mayo 2024

### SECCIÓN III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

#### Identidad química de la sustancia:

Componente	No. CAS	No. ONU	%
Diisocianato de difenil metano, isómeros y homólogos.	9016-87-9	ND	40 - <80
Tricloruro fosfórico.	1244733-77- 4	ND	10 - <20
Dimetiléter	115-10-6	ND	5 -<10

### SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS.

Consejo general Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

**Inhalación:** Transportar a la víctima al exterior. Puede provocar una reacción alérgica de las vías respiratorias. Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Consultar a un médico inmediatamente.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.

**Contacto con la piel:** Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico. Eliminar inmediatamente lavando con jabón y abundante agua durante al menos 15 minutos. No utilizar disolventes ni diluyentes para disolver el material.

**Ingestión:** Puede provocar una reacción alérgica. NO provocar el vómito. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico inmediatamente. Limpiar la boca con agua. Beber 1 o 2 vasos de agua.

#### Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

Retirar todas las fuentes de ignición. Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. Evitar respirar vapores o nieblas.

#### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Tos y/o estertores. Picazón. Sarpullidos. Ronchas. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de quemazón. Dificultades respiratorias.



## HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: pens® foam 360° multiposición

Rev. 7

Fecha: mayo 2024

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**Nota para el personal médico:** Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. Tratar los síntomas.

### SECCIÓN V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

**Medios de extinción apropiados:** Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Agua pulverizada.

**Medios de extinción no apropiados:** NO EXTINGUIR UN INCENDIO POR FUGA DE GAS SALVO QUE SEA POSIBLE DETENER LA FUGA. Chorro de agua directo.

**Equipo de protección personal para el combate de incendios:** El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

**Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios:** Riesgo de ignición. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición. En caso de incendio, enfriar los tanques con un pulverizador de agua. Deben eliminarse los residuos de los incendios y el agua contaminada durante la extinción del incendio de acuerdo con las normativas locales. Los cilindros pueden romperse con el calor extremo. Las latas dañadas deben ser manipuladas únicamente por especialistas. Los contenedores pueden explotar si se calientan. Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:** Óxidos de carbono. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Óxidos nitrógeno (NO<sub>x</sub>). Cianuro de hidrógeno. Isocianatos.

**Condiciones que conducen a otro riesgo especial:** Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado.

No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente. Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición - No fumar.

### SECCIÓN VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL.

**Los procedimientos y precauciones especiales que se requieren para los casos de fugas o derrames:** Evacuar al personal a zonas seguras. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar respirar vapores o nieblas.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües.

**Los métodos de mitigación para controlar la sustancia:**

**Métodos de contención:** Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, acequias y cursos de agua. Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. Se puede utilizar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Formar un



## HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: pens® foam 360° multiposición

Rev. 7

Fecha: mayo 2024

dique a una distancia considerable del material derramado para recoger la escorrentía de agua. Anegar con agua hasta su completa polimerización y rasparlo del suelo.

**Métodos de limpieza:** Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Contener. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

**Prevención de peligros secundarios:** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

### SECCIÓN VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

**Precauciones que deben tomarse para un manejo seguro:** Utilizar equipos de protección personal. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Tomar las medidas necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían provocar la ignición de vapores orgánicos). Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Manipular el producto únicamente en sistemas cerrados o proporcionar una ventilación por extracción adecuada. Mantener en un área equipada con pulverizadores. No perforar ni incinerar los bidones. Contenido bajo presión. En caso de rotura. Evitar respirar vapores o nieblas. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar la ropa y el calzado contaminados. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes

**Consideraciones generales sobre higiene:** No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos, así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:** Proteger de la luz del sol. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales particulares. Almacenar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en una zona fresca y seca, lejos de potenciales fuentes de calor, llamas desnudas, la luz solar directa u otros productos químicos. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar la congelación. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado. Proteger de la humedad.

## SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Parámetros de control:

Nombre del agente	No CAS	Identificad.	Cant	Medida
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos	9016-87-9	VLE	1000	ppm
Éter dimetílico	115-10-6	VLE	1000	ppm
Propano	74-98-6	VLE	1000	ppm

**Controles técnicos apropiados:** Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Los vapores/aerosoles deben extraerse directamente en el punto en el que se originan.

**Equipo de protección personal:** Sugerido.



## SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

**Estado físico:** Aerosol.

**Color:** Amarillo.

**Olor:** Característico.

**Temperatura de ebullición:** NA.

**Temperatura de fusión:** No hay datos disponibles.

**Temperatura de inflamación:** No hay datos disponibles.

**Temperatura de autoignición:** 235 ° C.

**Densidad a 20°C:** 0.996 g/cm.

**Propiedades explosivas:** ND.

**Peso molecular:** No determinado.

**Velocidad de evaporación:** NA.

**Solubilidad en agua:** Insoluble.

**Presión de vapor a 20°C:** 6-7 bar.

**% de volatilidad:** ND.

**Límites de inflamabilidad:**

**Sup:** 18.6 Vol %.



## HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: pens® foam 360° multiposición

Rev. 7

Fecha: mayo 2024

Inf: 1.7 Vol %.

VOC (g/L): No hay datos disponibles.

### SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales.

**Materiales incompatibles:** Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Agua. Alcoholes. Aminas. Incompatible con agentes oxidantes.

**Polimerización espontánea:** No puede ocurrir.

**Condiciones que deberán evitarse:** Calor, llamas y chispas. Calor excesivo. No congelar. Proteger de la humedad. Productos curados con humedad. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa.

**Productos peligrosos de la descomposición:** Ninguna en condiciones normales de uso. Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

**Información sobre las vías probables de ingreso:** inhalación, ocular, cutánea.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir sarpullido, picazón, hinchazón, dificultades para respirar, hormigueo en las manos y los pies, mareos, vértigo, dolor torácico, dolor muscular o sofocos. Tos y/o estertores. Picazón. Sarpullidos. Ronchas.

Enrojecimiento. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

**Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:**

**Corrosión o irritación cutáneas:** Irrita la piel.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular:** Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** Posibilidad de sensibilización por inhalación. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Mutagenicidad en células germinales:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad:** Se sospecha que provoca cáncer.

**Toxicidad para la reproducción:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Exposición única:** Puede irritar las vías respiratorias.

**Exposición repetida:** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Peligro por aspiración:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad aguda:** Ninguna.

**Efectos interactivos:** No hay información disponible.

**Otra información:** No hay información disponible.

### SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

**Toxicidad:** No se considera nocivo para los organismos acuáticos.

**Persistencia y degradabilidad:** No hay información disponible.

**Potencial de bioacumulación:** No hay datos para este producto.

**Movilidad en el suelo:** No hay información disponible.



## HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: pens® foam 360° multiposición

Rev. 7

Fecha: mayo 2024

Otros efectos adversos: No hay información disponible.

### SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

No debe liberarse en el medio ambiente. Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

**Embalaje contaminado:** Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

### SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Evitar la congelación

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 aplicada a cada país.

1. Número ONU:	UN1950
2. Designación oficial de transporte de la ONU:	AEROSOLES
3. Clase de peligro en el transporte:	2.1 GASES
4. Grupo de embalaje/envasado:	UN1950, AEROSOLES, 2, (D)
5. Riesgos ambientales:	No es aplicable
6. Precauciones especiales para el usuario:	190, 327, 344, 625
7. Medidas para transporte a granel:	ND

### SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Ninguna adicional.

### SECCIÓN XVI. OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE.

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.