

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

Nombre del producto: pens® foam.

Otros medios de identificación: Sellador de espuma de poliuretano.

Uso recomendado del producto: Este producto se usa para realizar sellados de juntas para 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

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-H229 Aerosol extremadamente inflamable.

Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.

Peligros para la salud:

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.

H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H413 Puede ser nocivo para para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H373 Provoca daños a órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Palabra de advertencia: PELIGRO.

Pictogramas:



Indicaciones de peligro:

H332 Nocivo en caso de inhalación.



HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: pens[®] foam

Rev. 8

Fecha: MAYO 2024

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.

H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H373 Provoca daños a órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Indicaciones de prudencia:

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.

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P251 No perforar ni quemar, incluso después del uso.

P260 No respirar los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria (mascarilla protectora con un filtro antigás adecuado).

P304+P340 **En caso de inhalación:** transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P302+P352 En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón.

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+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P501 Eliminar el recipiente en de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Otros peligros: NA.

Componentes peligrosos para indicar en el etiquetaje: diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos alcanos, C14-17, cloro.

Datos adicionales: Este producto puede provocar reacciones alérgicas en personas sensibles a los diisocianatos. Las personas con asma, eccema o afecciones de la piel deberían evitar todo contacto con este producto, incluido el contacto dérmico. Este producto no debe utilizarse en condiciones de ventilación insuficiente salvo si se emplea una mascarilla protectora con un filtro antigás adecuado (por ejemplo, de tipo A1 conforme a la norma EN 14387). Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Otros peligros: NA.



HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: pens® foam

Rev. 8

Fecha: MAYO 2024

SECCIÓN III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Identidad química de la sustancia:

Descripción: Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componente	No. CAS	No. ONU	%
Diisocianato de difenilmetan, isómeros y homólogos.	9016-87-9	ND	25-30
Isobutano	75-28-5	ND	10-15
Alcanos	85535-85-9	ND	10-20
éter dimetílico	115-10-6	ND	1-10
propano	74-98-6	ND	1-10

SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS.

Descripción de los primeros auxilios:

Inhalación: Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar al médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

Ingestión: Consultar a un médico si los trastornos persisten.

Contacto con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes, consultar al médico.

Instrucciones generales: Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere de una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

Antídoto (en caso de existir) o información para el médico de urgencias: NA.

Otros riesgos a la salud existentes: ND.

SECCIÓN V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción apropiados: Espuma.

Sustancias inapropiadas: Agua a chorros.

Equipo de protección personal para el combate de incendios: Colocarse la protección respiratoria, equipo de protección personal espacial para incendio.

Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios: A favor del viento, dirigiendo el agente extintor a la base del fuego y siguiendo procedimiento interno de brigada contra incendio.

Productos de la combustión que sean nocivos para la salud: Óxidos azoicos (Nox), monóxido de carbono (CO), ácido cianhídrico (HCN).



HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: pens® foam

Rev. 8

Fecha: MAYO 2024

Condiciones que conducen a otro riesgo especial: ND.

Indicaciones adicionales: Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada. Los restos de incendio, así como el agua en extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

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

Los procedimientos y precauciones especiales que se requieren para los casos de fugas o derrames:

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación al usar el producto.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /aguas subterráneas.

Los métodos de mitigación para controlar la sustancia: De acuerdo con las disposiciones o leyes Federales, Estatales y/o Locales.

SECCIÓN VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones que deben tomarse para un manejo seguro: Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

Prevención de incendios y explosiones: Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Almacenar en un lugar fresco.

Conservar sólo en el envase original.

Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con agentes oxidantes.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco. El calentamiento incrementa la presión y el riesgo de reventar.

Proteger de la humedad y del agua. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

No cerrar el recipiente estanco al gas.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Parámetros de control: Ninguno.

Controles técnicos apropiados: Ninguno.

Medidas generales de protección e higiene: Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo. No respirar los gases /vapores /aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Equipo de protección personal: Sugerido. Exposición breve.



Exposición intensa y mayor duración.



SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Aerosol.

Color: Según el producto.

Olor: Característico.

Temperatura de ebullición: NA.

Temperatura de fusión: Indeterminado.

Temperatura de ignición: 199°C.

Temperatura de autoignición: NA.

Densidad a 20°C: Indeterminado.

Propiedades explosivas: ND.

Peso molecular: No determinado.

Velocidad de evaporación: No determinado.

Solubilidad en agua: Poco o Insoluble.

Presión de vapor a 20°C: ND.

% de volatilidad: NA.

Límites de explosión:

Sup: 18,6 Vol. %



HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: pens® foam

Rev. 8

Fecha: MAYO 2024

Inf: 3,0 Vol. %

VOC (g/L): 25,7 %

SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad química: Estable.

Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.

Polimerización espontanea: No puede ocurrir.

Condiciones que deberán evitarse: No existen más datos relevantes disponibles.

Productos peligrosos de la descomposición: Ácido cianhídrico (ácido prusiano), monóxido de carbono, óxidos azoicos (NOx).

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

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

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave.

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

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Se sospecha que provoca cáncer.

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

Puede irritar las vías respiratorias (exposición única).

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad aguda: Nocivo en caso de inhalación.

Efectos interactivos: ND.

Otra información: Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Toxicidad: ND.

Persistencia y degradabilidad: ND.

Potencial de bioacumulación: ND.

Movilidad en el suelo: ND.

Otros efectos adversos: Ninguno documentado.

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): Peligroso para el agua.

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.



HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: pens® foam

Rev. 8

Fecha: MAYO 2024

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

Su desecho debe realizarse de acuerdo con los reglamentos federales, estatales y locales. No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transportar con identificación de aerosoles.

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:	1950.
2. Designación oficial de transporte de la ONU:	ADR, IMDG, IATA.
3. Clase de peligro en el transporte:	2 5F Gases Líquidos inflamables.
4. Grupo de embalaje/envasado:	Suprimido.
5. Riesgos ambientales:	ND.
6. Riesgos ambientales:	ND.
7. Medidas para transporte a granel:	ND.

SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Frases relevantes

H220 Gas extremadamente inflamable.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H330 Mortal en caso de inhalación.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

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

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: pens® foam

Rev. 8

Fecha: MAYO 2024

SECCIÓN XVI. OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE.

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

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.