



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DDP Specialty Electronic Materials US,  
LLC

**Nombre del producto:** Pipe Billet Extruded Polystyrene Foam

**Fecha:** 02/08/2022

**Fecha de impresión:** 02/08/2022

DDP Specialty Electronic Materials US, LLC le ruega que lea atentamente esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y espera que entienda todo su contenido ya que contiene información importante. Esperamos que siga las precauciones indicadas en este documento, a menos que las condiciones de uso necesiten otros métodos o acciones.

---

## 1. IDENTIFICACIÓN

---

**Nombre del producto:** Pipe Billet Extruded Polystyrene Foam

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

**Usos identificados:** Para uso industrial. Aislamiento térmico. Se recomienda el uso de este producto en conformidad con las aplicaciones enumeradas. Por favor contacte con el Representante de Ventas o el Servicio Técnico si pretende usar este producto para otras aplicaciones.

### IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

DDP Specialty Electronic Materials US,  
LLC  
974 Centre Road, Building 730,  
Wilmington DE 19805  
UNITED STATES

**Numero para información al cliente:**

833-338-7668

SDSQuestion-NA@dupont.com

### TELÉFONO DE EMERGENCIA

**Contacto de Emergencia 24 horas:** 1-800-424-9300

**Contacto Local para Emergencias:** 800-424-9300

---

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

---

### Clasificación peligrosa

Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910.1200

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

### Otros riesgos

Sin datos disponibles

---

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

---

El producto es un artículo.

No contiene ningún ingrediente peligroso según SGA

---

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

---

### Descripción de los primeros auxilios

#### Recomendaciones generales:

Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

**Inhalación:** Trasladar al afectado al aire libre. Si se producen efectos, consultar a un médico.

**Contacto con la piel:** Eliminar lavando con mucha agua.

**Contacto con los ojos:** Enjuáguese los ojos con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto después de 1 o 2 minutos y continúe lavándose los ojos durante varios minutos más. Si se manifiestan efectos secundarios, póngase en contacto con un médico, preferiblemente, un oftalmólogo. Puede causar herida por acción mecánica.

**Ingestión:** No requiere tratamiento médico de emergencia.

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

Además de la información detallada en los apartados Descripción de los primeros auxilios (anteriormente) e Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente (a continuación); la Sección 11: Información toxicológica incluye la descripción de algunos síntomas y efectos adicionales.

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

**Notas para el médico:** No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

---

**Medios de extinción apropiados:** Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo químico. Extintores de anhídrido carbónico. Espuma.

**Medios de extinción no apropiados:** Sin datos disponibles

#### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

**Productos de combustión peligrosos:** Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. En condiciones de ignición o llamas, se generará monóxido de carbono, dióxido de carbono y carbono. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Haluros de hidrógeno. Según los ensayos sobre la toxicidad de la combustión, los efectos de la combustión de esta espuma no son más agudamente tóxicos que los efectos de la combustión de los materiales comunes usados en la construcción como la madera.

**Riesgos no usuales de Fuego y Explosión:** El contenedor puede derramar y/o romper debido al fuego. Cuando el producto se almacena en recipientes cerrados puede crearse una atmósfera inflamable. El corte, trituración o sierra mecánica pueden causar la formación de polvos. Para reducir el potencial explosivo del polvo, no debe permitirse que el polvo se acumule. Este producto contiene un retardante de llama para inhibir una ignición accidental por pequeñas fuentes de ignición. Este

producto de espuma plástica es combustible y debería estar protegido contra las llamas y otras fuentes de calor intenso. Al ser incinerado, el producto desprenderá humo denso.

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Procedimientos de lucha contra incendios:** Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario. Humedecer bien con agua para que se enfríe y evitar que vuelva a incendiarse. Si el material está fundido, no aplicar chorro de agua directo. Usar agua finamente pulverizada o espuma. Enfriar los alrededores con agua para localizar la zona de fuego.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Si el equipo protector de incendios no está disponible o no se utiliza, apague el incendio desde un sitio protegido o a una distancia de seguridad.

---

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

---

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** No hay instrucciones especiales requeridas

**Precauciones relativas al medio ambiente:** No hay instrucciones especiales requeridas

**Métodos y material de contención y de limpieza:** Si es posible, recuperar el producto derramado. Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

---

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

---

**Precauciones para una manipulación segura:** Los métodos de fabricación que comportan el corte de este producto pueden liberar el(los) agente(s) de expansión que permanece en las celdas. Suministrar una ventilación adecuada para asegurar que las concentraciones localizadas en las áreas en donde se produce la liberación del agente, se mantienen por debajo del límite de inflamabilidad. El corte, trituración o sierra mecánica pueden causar la formación de polvos. Para reducir el potencial explosivo del polvo, no debe permitirse que el polvo se acumule. Este producto es combustible y puede presentar un peligro de incendio si se instala o se utiliza inadecuadamente. Este producto deberá protegerse adecuadamente según las regulaciones nacionales de construcción o las instrucciones en el folleto de aplicaciones específicas. Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual.

**Condiciones para el almacenaje seguro:** Minimizar las fuentes de ignición, tales como la acumulación de carga estática, calor, chispas o llamas. Agentes de expansión pueden ser liberados cuando se almacenan o fabrican grandes cantidades de este producto. Los agentes de expansión liberados pueden descomponerse térmicamente formando gases que pueden acelerar la corrosión o formación de óxido en los calentadores, calderas, hornos o calentadores de gas con aire de recirculación, o calentadores de agua con gas. En algunas situaciones de almacenamiento, se pueden acumular vapores inflamables. Para prevenir la formación de vapores combustibles, no almacenar grandes cantidades de este producto en espacios sin ventilación. Los envíos a granel de este producto se harán en vehículos ventilados. No exponer este material a llamas u otras fuentes de ignición durante el traslado, almacenaje, instalación y uso.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

---

### Parámetros de control

Si existen límites de exposición, aparecerán a continuación. Si no se muestran límites de exposición, no se aplicará ningún valor.

Se espera que las concentraciones de agentes espumantes durante la utilización correcta, e incluso incidentalmente incorrecta del producto, estén muy por debajo de las que causan efectos agudos por inhalación y por debajo de los índices de exposición.

### Controles de la exposición

**Controles de ingeniería:** Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

### Medidas de protección individual

**Protección de los ojos/ la cara:** Una protección ocular no debería ser necesaria. Las gafas de seguridad (con protección lateral) son recomendadas para las operaciones de fabricación. Si existe la posibilidad de que una exposición a las partículas pueda causar molestias a los ojos, use gafas tipo motociclista (goggles).

### Protección de la piel

**Protección de las manos:** Usar guantes para protegerse contra lesiones mecánicas. La selección de los guantes dependerá del trabajo.

**Otra protección:** No son necesarias precauciones especiales, aparte de llevar ropa limpia que cubra todo el cuerpo.

**Protección respiratoria:** Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos. En atmósferas de polvo o en presencia de nieblas, use una mascarilla respiratoria homologada para partículas. Cuando la protección respiratoria es requerida para algunas operaciones, incluyendo pero no limitándose a operaciones de sierra, fresa o corte de cable caliente, usar un respirador purificador de aire que sea aprobado.

Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser eficaces: aquellos que tienen filtro para partículas.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

### Aspecto

Estado físico	Sólido en barra
Color	Gris
Olor	ninguno(a)
Umbral olfativo	Sin olor
pH	No aplicable
Punto/intervalo de fusión	No aplicable
Punto de congelación	No aplicable

<b>Punto de ebullición (760 mmHg)</b>	No aplicable
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable
<b>Velocidad de Evaporación (Acetato de Butilo = 1)</b>	No aplicable
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	Pueden formar concentraciones de polvo combustible en el aire durante el procesamiento, la manipulación u otros medios.
<b>Límites inferior de explosividad</b>	No aplicable
<b>Límite superior de explosividad</b>	No aplicable
<b>Presión de vapor:</b>	No aplicable
<b>Densidad de vapor relativa (aire=1)</b>	No aplicable
<b>Densidad Relativa (agua = 1)</b>	Sin datos disponibles
<b>Solubilidad en agua</b>	insoluble
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No se disponen de datos de ensayo
<b>Temperatura de descomposición</b>	No se disponen de datos de ensayo
<b>Viscosidad Cinemática</b>	No aplicable
<b>Propiedades explosivas</b>	No
<b>Propiedades comburentes</b>	No
<b>Peso molecular</b>	No se disponen de datos de ensayo

NOTA: Los datos físicos y químicos dados en la Sección 9 son valores típicos para el producto, no constituyendo especificación.

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

**Reactividad:** No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

**Estabilidad química:** Térmicamente estable a temperaturas normales de utilización

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No ocurrirá polimerización.

**Condiciones que deben evitarse:** Evitar las temperaturas superiores a 300 °C  
La exposición a temperaturas elevadas puede originar la descomposición del producto. Evitar la luz solar directa.

**Materiales incompatibles:** Evite el contacto con los materiales oxidantes. Evitar el contacto con: Aldehídos. Aminas. Esteres. Combustibles líquidos. Disolventes orgánicos.

**Productos de descomposición peligrosos:** Normalmente no se descompone. Cuando el producto se calienta a temperaturas superiores a 250°C (482°F), se desprenden pequeñas cantidades de haluros de hidrógeno. Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Compuestos aromáticos. Aldehídos. Haluros de hidrógeno. Fragmentos de polímero. Durante la descomposición se pueden liberar gases inflamables tóxicos. A temperaturas muy altas,

en condiciones que no produzcan llamas, se generan pequeñas cantidades de hidrocarburos aromáticos tales como el estireno y el etilbenceno.

---

## **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

---

*Información toxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.*

### **Toxicidad aguda**

#### **Toxicidad oral aguda**

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

#### **Toxicidad cutánea aguda**

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

#### **Toxicidad aguda por inhalación**

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

### **Corrosión o irritación cutáneas**

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

### **Lesiones o irritación ocular graves**

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

### **Sensibilización**

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

### **Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (Exposición Individual)**

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

### **Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (Exposición Repetida)**

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

### **Carcinogenicidad**

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

### **Teratogenicidad**

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

### **Toxicidad para la reproducción**

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

### **Mutagenicidad**

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

### **Peligro de Aspiración**

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

*Información ecotoxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.*

**Toxicidad**

Ningún dato disponible.

**Persistencia y degradabilidad**

Ningún dato disponible.

**Potencial de bioacumulación**

Ningún dato disponible.

**Movilidad en el suelo**

Ningún dato disponible.

---

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

---

**Métodos de eliminación.:** NO ENVIAR A NINGUN DESAGÜE, NI AL SUELO NI A NINGUNA CORRIENTE DE AGUA. Todas las prácticas de vertido deben cumplir las Leyes y Reglamentos Federales, Estatales, Provinciales y Locales. Los reglamentos pueden variar según la localización. El generador de los residuos es el único responsable de la caracterización de los mismos y del cumplimiento de las Leyes aplicables. COMO PROVEEDOR, NO TENEMOS CONTROL SOBRE LAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN NI LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE LAS PARTES QUE MANEJAN O USAN ESTE PRODUCTO. LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN ESTE DOCUMENTO SE REFIERE SOLAMENTE AL PRODUCTO EN LAS CONDICIONES DE ENVÍO PREVISTAS Y DESCRITAS EN LA SECCIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD: Información sobre la composición. PARA LOS PRODUCTOS NO USADOS NI CONTAMINADOS, las opciones preferidas incluyen el envío a un lugar aprobado y autorizado. Reciclador. Recuperador. Vertedero. Incinerador u otro medio de destrucción térmica. Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

---

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

---

**DOT**

Not regulated for transport

**Clasificación para transporte MARÍTIMO (IMO/IMDG)**

Not regulated for transport

**Transporte a granel de acuerdo con el Anexo I o II del Convenio MARPOL 73/78 y los códigos CIQ y CIG.**

Consulte los reglamentos de la OMI antes de iniciar un transporte marítimo a granel

**Clasificación para transporte AÉREO (IATA/ICAO)**

Not regulated for transport

Esta información no pretende abarcar toda la información/requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. Las clasificaciones para el transporte pueden variar en función del volumen del contenedor y de las diferentes normativas regionales o nacionales. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto.

---

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

---

**Título III de SARA(Enmiendas de Superfondos y Acta de Reautorización de 1986) autorizó la (Planificación de Emergencias y Acta de 1986 sobre el Derecho de la Comunidad a esta Informada) Sección 313.**

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

**El Acta Sobre los Derechos del Trabajador y la Comunidad a Ser Informados en Pensilvania:**

De acuerdo con nuestro mejor conocimiento, este producto no contiene compuestos químicos en niveles que sea necesario informar según esta regulación.

**Prop. 65 de California**

Este producto contiene una sustancia química que es igual o inferior al "nivel de puerto seguro" de la propuesta 65 en California según se determina mediante una evaluación de riesgos. Por lo tanto, no es necesario indicar que la sustancia química es una sustancia química de la propuesta 65 en la SDS o en la etiqueta.

**TSCA Inventory (TSCA)**

Este producto responde a la definición de un artículo y está exento de la obligación de constar en el inventario.

---

**16. OTRA INFORMACIÓN**

---

**Revisión**

Número de Identificación: / A749 / Fecha: 02/08/2022 / Versión: 2.1

Las revisiones más recientes están marcadas con doble barra y negrita en el margen izquierdo del documento.

**Texto completo de otras abreviaturas**

AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta,

Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán de Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista de sustancias domésticas (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; HMIS - Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización de Aviación Civil Internacional; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación Nacional de Protección contra el Fuego; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de Conservación y Recuperación de Recursos; REACH - Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias químicas; RQ - Cantidad reportable; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

**Fuentes y referencias de la información.**

El departamento para la regulación de productos (Product Regulatory Services) y los de comunicación de riesgos (Hazard Communications) preparan las FDS con la información extraída de referencias internas de la empresa.

DDP Specialty Electronic Materials US, LLC recomienda a cada cliente o usuario que reciba esa HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente, y de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esa hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas HOJAS corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de informaciones, como las hojas de información de otros proveedores, nosotros no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información obtenidas de otras

fuentes. Si hubiera obtenido una hoja de información de otra fuente distinta o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.  
US