

## Ficha de datos de seguridad

according to OSHA HCS, NOM 018-STPS-2015, HPR Schedule 1

fecha de impresión 12.07.2022

Número de versión 10

Revisión: 12.07.2022

### \* 1 Identificación de la sustancia / mezcla y de la sociedad / empresa

- **Identificador del producto:** Formolene® High Density Polyethylene-Hexene Copolymer
  - **Sinónimos:** HDPE-H Copolymer
  - **Código del producto:** HB4----, HB5----, HF3----, HL3----, HL5----, HP3----, HP4----, HP6----, LH5----
  - **Número CAS:**  
25213-02-9
  - **Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso**  
Resina, extrusión y compuesto, moldeo de plástico, artículos moldeados, películas y revestimientos.
  - **Fabricante/proveedor**  
Formosa Plastics Corporation, Texas  
201 Formosa Drive  
Point Comfort, TX 77978 USA  
+1 (361) 987-7000  
E-Mail: MSDS@fpcusa.com
  - **Representante REACH europeo:**  
EU REACH: Intertek France  
UK REACH Representative: Intertek Testing Services (UK) Limited
  - **División empresarial:**  
High Density Polyethylene  
Linear-Low Density Polyethylene (Product Code: LH----)
- 
- **Número de teléfono en caso de emergencia**  
En caso de una emergencia química, póngase en contacto con CHEMTREC (24 horas) en:  
+1 (800) 424-9300 (Estados Unidos, Canadá, Puerto Rico, Islas Vírgenes)  
+1 (703) 527-3887 (Internacional y Marítimo)

### \* 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**  
Polvo combustible Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
  - **Peligros no clasificados de otra manera:**  
El material molido puede causar quemaduras térmicas.  
Los pellets derramados presentan un riesgo de resbalarse y caerse.
  - **Pictogramas de peligro** no aplicable
  - **Palabra de advertencia:** Atención
  - **Indicaciones de peligro**  
Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
  - **Consejos de prudencia:**  
El producto es un acumulador estático.  
P240 Asegúrese de que los contenedores y el equipo estén puestos a tierra.  
P210 Mantener alejado de chispas y llamas abiertas.
- 
- **Clasificación NFPA (escala 0 - 4):**



Salud = 0  
Inflamabilidad = 1  
Reactividad = 0

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

## according to OSHA HCS, NOM 018-STPS-2015, HPR Schedule 1

fecha de impresión 12.07.2022

Número de versión 10

Revisión: 12.07.2022

---

**Identificador del producto: Formolene® High Density Polyethylene-Hexene Copolymer**


---

( se continua en página 1 )

- **Información adicional:**

Si no comprende las precauciones de peligro o de seguridad descritas en esta hoja de datos, póngase en contacto con su supervisor o administrador de seguridad antes de manejar este producto.

---

### \* 3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química: Sustancias**

- **Denominación N° CAS**

25213-02-9 ethylene-hexene copolymer (>99%)

---

### \* 4 Primeros auxilios

- **Instrucciones generales:** Proporcionar asistencia sintomática y de soporte.

- **En caso de inhalación del producto:**

Llevar a la víctima al aire libre.

Administrar oxígeno si resulta difícil la respiración.

Administrar respiración artificial si ha dejado de respirar.

Obtener asistencia médica si se produce irritación o se desarrollan otros síntomas.

- **En caso de contacto con la piel:**

Tras el contacto con el producto fundido, enfriar rápidamente la zona afectada con agua fría.

No desprender de la piel el producto solidificado.

Consultar a un médico.

- **En caso de con los ojos:**

En caso de contacto accidental, lavar los ojos inmediatamente con agua.

Mantener las pestañas abiertas para asegurar un lavado adecuado.

Obtener asistencia médica si se produce irritación o se desarrollan otros síntomas.

- **En caso de ingestión:**

Administrar 1-2 vasos de agua para diluir el material ingerido.

No dar nada para ingerir a una persona inconsciente.

Consultar a un médico.

- **Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos** No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

---

### \* 5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción apropiados:**

CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.

- **Peligros especiales de la extinción de incendios:**

El producto se suministra en forma de pellets. El polvo creado durante el procesamiento o la manipulación puede formar una atmósfera explosiva cuando se dispersa en el aire.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## according to OSHA HCS, NOM 018-STPS-2015, HPR Schedule 1

fecha de impresión 12.07.2022

Número de versión 10

Revisión: 12.07.2022

---

**Identificador del producto: Formolene® High Density Polyethylene-Hexene Copolymer**


---

( se continua en página 2 )

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

- **Equipo especial de protección:**

En caso de incendio, llevar un respirador autónomo (SCBA) homologado por NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE) y prendas protectoras completas.

---

### \* 6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Evitar la formación de polvo.

Llevar equipo de protección personal apropiado durante todas las actividades de limpieza. Ver la Sección 8 para más información.

Evitar la inhalación y el contacto directo.

- **Precauciones relativas al medio ambiente:**

Mantener el material vertido fuera de los sistemas de desagüe/ drenaje y cursos de agua.

- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**

Recoger el material vertido mecánicamente.

Colocar el residuo en un contenedor apropiado para la eliminación.

- **Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver la Sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

---

### \* 7 Manipulación y almacenamiento

- **Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Evitar la formación de polvo.

Deben eliminarse las acumulaciones de polvo de las zonas en que se deposite.

Siga las buenas prácticas de ingeniería y trabajo, incluida la limpieza de rutina.

Limpiar rápidamente los derrames para evitar el riesgo de resbalones y caídas.

Utilícese sólo en zonas bien aireadas.

- **Protección contra incendios y explosiones:**

La combinación de el aire, el polvo puede formar una mezcla explosiva.

Adoptar precauciones contra las descargas estáticas.

Transferir y almacenar en contenedores correctamente depositados y puestos a tierra.

To determine required precautions, consult applicable standards such as NFPA 654, Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions from the Manufacturing, Processing, and Handling of Combustible Particulate Solids (latest edition), and NFPA 499, Recommended Practice for the Classification of Combustible Dusts and of Hazardous (Classified) Locations for Electrical Installations in Chemical Process Areas.

- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

Almacenar en contenedores cerrados, adecuadamente etiquetados.

Proteger los contenedores del calor, los daños físicos, las fuentes de ignición y los materiales incompatibles.

Debe tenerse a mano equipo para casos de incendios y vertidos.

- **Usos específicos finales:**

Resina, extrusión y compuesto, moldeado de plástico, artículos moldeados, películas y revestimientos.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## according to OSHA HCS, NOM 018-STPS-2015, HPR Schedule 1

fecha de impresión 12.07.2022

Número de versión 10

Revisión: 12.07.2022

### Identificador del producto: Formolene® High Density Polyethylene-Hexene Copolymer

( se continua en página 3 )

· **Información adicional:**

Si no comprende las precauciones de peligro o de seguridad descritas en esta hoja de datos, póngase en contacto con su supervisor o administrador de seguridad antes de manejar este producto.

\* **8 Controles de exposición/protección individual**

· **Límites de exposición ocupacional:**

Use los límites de exposición en el lugar de trabajo para controlar el polvo de la exposición a este producto.

**25213-02-9 ethylene-hexene copolymer**

PEL (US) Valor de larga duración 15\*, 5\*\* mg/m<sup>3</sup>

\*as total dust; \*\*as respirable dust

TLV (US) Valor de larga duración 10\*, 3\*\* mg/m<sup>3</sup>

\*as inhalable dust; \*\*as respirable dust

· **Controles de la exposición:** No es necesaria ninguna en condiciones de uso normales.

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:** Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

· **Protección respiratoria:** No se requiere ninguna en condiciones de uso normales.

· **Protección de las manos:**



Guantes de trabajo.

· **Protección de ojos y la cara:**



Gafas de seguridad con protecciones laterales.

· **Protección de la piel y el cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

· **Información adicional:**

Si se esperan exposiciones inusuales, se recomienda realizar una revisión de higiene industrial de las prácticas de trabajo, controles de ingeniería y equipo de protección personal.

\* **9 Propiedades físicas/ químicas**

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Apariencia:**

**Forma:** Pellets

**Color:** Blanco

· **Olor:** Inodoro

· **Umbral del olor:** No determinado.

· **valor pH:** No determinado.

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## according to OSHA HCS, NOM 018-STPS-2015, HPR Schedule 1

fecha de impresión 12.07.2022

Número de versión 10

Revisión: 12.07.2022

---

**Identificador del producto: Formolene® High Density Polyethylene-Hexene Copolymer**


---

( se continua en página 4 )

- **Punto de fusión / punto de congelación:** 131 °C (267.8 °F)
  - **Punto inicial e intervalo de ebullición** No determinado.
  - **Punto de inflamación:** 335 °C (635 °F)
  - **Inflamabilidad (sólido o gas):** La sustancia no es inflamable.
  - **Temperatura de ignición:** 342 °C (647.6 °F)
  - **Temperatura de descomposición:** No determinado.
  - **Temperatura de auto-inflamación:** No determinado.
  - **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.
  - **Límites de explosión:**
    - Límite inferior de explosividad (LEL):** No determinado.
    - Límite superior de explosividad (UEL):** No determinado.
  - **Densidad de vapor:** No determinado.
  - **Densidad a 20 °C (68 °F):** 0.92-0.95 g/cm<sup>3</sup> (7.68-7.93 lbs/gal)
  - **Densidad de vapor:** No determinado.
  - **Velocidad de evaporación** No aplicable.
  - **Solubilidad:**
    - Solubilidad en agua:** Insoluble.
  - **Coefficiente de partición: n-octanol/ agua:** No determinado.
  - **Viscosidad:** No determinado.
  - **Contenido de cuerpos sólidos:** 100.0 %
  - **Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.
- 

### \*10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química:** Estable en las condiciones de uso anticipadas.
- **Condiciones que deben evitarse:**  
Polvo combustible. Las partículas de polvo suspendidas en el aire pueden formar mezclas explosivas con el aire.  
Estable hasta el punto de fusión.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas/ materiales incompatibles:** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deberán evitarse**  
Polvo combustible. Las partículas de polvo suspendidas en el aire pueden formar mezclas explosivas con el aire.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## according to OSHA HCS, NOM 018-STPS-2015, HPR Schedule 1

fecha de impresión 12.07.2022

Número de versión 10

Revisión: 12.07.2022

**Identificador del producto: Formolene® High Density Polyethylene-Hexene Copolymer**

( se continua en página 5 )

· **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### \* 11 Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:** Este producto no es tóxico agudo.
- **Corrosión/irritación cutánea** No se espera que cause irritación de la piel.
- **Lesión ocular grave/irritación ocular** Irritación mecánica de los ojos.
- **Irritación respiratoria:** Puede irritar las vías respiratorias.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No hay datos disponibles.
- **Toxicidad subcrónica/ crónica:** No hay datos disponibles.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**  
El producto no requiere etiquetaje conforme a la última versión de las Listas de la CE.
- **Información relativa a otros peligros**
- **Propiedades de alteración endocrina**  
No contiene la sustancia.

### \* 12 Información ecológica

- **Toxicidad acuática:** No hay datos disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad:** No hay datos disponibles.
- **Potencial de bioacumulación:** No hay datos disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Propiedades de alteración endocrina**  
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

### \* 13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Instrucciones para eliminación:**  
Eliminar los residuos de acuerdo con las leyes y los reglamentos aplicables.  
Maximizar la recuperación del producto para su reutilización o reciclaje.

### \* 14 Información relativa al transporte

- **Número ONU**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** no aplicable

---

- **Designación oficial de transporte**
- **DOT** no aplicable
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** no aplicable

( se continua en página 7 )

**Ficha de datos de seguridad**  
 according to OSHA HCS, NOM 018-STPS-2015, HPR Schedule 1

fecha de impresión 12.07.2022

Número de versión 10

Revisión: 12.07.2022

**Identificador del producto: Formolene® High Density Polyethylene-Hexene Copolymer**

( se continua en página 6 )

· **Clase(s) relativas al transporte**

· **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Clase:** no aplicable

· **Grupo de embalaje / envasado**

· **DOT, ADR, IMDG, IATA** no aplicable

· **Riesgos ambientales** No aplicable.

· **Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC** No aplicable.

· **Información adicional:**

· **DOT**

· **Observaciones:** Este producto no está regulado para el transporte.

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** no aplicable

**\*15 Información reglamentaria**

· **Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate**

· **Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (SARA) 355 (Sustancias extremadamente peligrosas):**

No contiene la sustancia.

· **Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos EE.UU. (SARA) 313 (Listado de sustancias químicas tóxicas específicas):**

No contiene la sustancia.

· **Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los EE.UU.: (TSCA):**

: ACTIVE

· **Proposición 65 de California:**

· **Cancerígenos según la Proposición 65 de California:**

No contiene la sustancia.

· **Canadian Substance Listings:**

· **Canadian Domestic Substances List (DSL):**

Contiene la sustancia.

· **Canadian Ingredient Disclosure List (limit 0.1%)**

No contiene la sustancia.

· **Canadian Ingredient Disclosure List (limit 1%):**

No contiene la sustancia.

· **Elementos de las etiquetas del SAM**

.

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· **Pictogramas de peligro:** no aplicable

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

## according to OSHA HCS, NOM 018-STPS-2015, HPR Schedule 1

fecha de impresión 12.07.2022

Número de versión 10

Revisión: 12.07.2022

---

**Identificador del producto: Formolene® High Density Polyethylene-Hexene Copolymer**


---

( se continua en página 7 )

- **Palabra de advertencia:** Atención
  - **Indicaciones de peligro:**  
Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
  - **Consejos de prudencia:**  
El producto es un acumulador estático.  
P240 Asegúrese de que los contenedores y el equipo estén puestos a tierra.  
P210 Mantener alejado de chispas y llamas abiertas.
  - **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.
- 

### \* 16 Otra información

Esta información se proporciona sin garantía, ni expresa ni implícita, excepto en que es exacta según los mejores conocimientos de Formosa Plastics Corporation, EE.UU. en el momento de redactarse. Formosa Plastics Corporation, EE.UU. no asume ninguna responsabilidad de ningún tipo sobre la integridad de la información contenida aquí. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben utilizarse con precaución. A pesar de que aquí se describen determinados peligros, Formosa Plastics Corporation, EE.UU. y sus filiales no pueden garantizar que son los únicos que existen. Formosa Plastics Corporation, EE.UU. no asume ninguna responsabilidad jurídica por la pérdida, los daños o gastos derivados de, o relacionados con, la manipulación, el almacenamiento, uso o eliminación de este producto.

- **Departamento emisor de la hoja de datos de seguridad:** Corporate Environment, Health & Safety
- **Interlocutor:** msds@fpcusa.com
- **Abreviaturas y acrónimos:**  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
DOT: US Department of Transportation  
IATA: International Air Transport Association  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
NFPA: National Fire Protection Association (USA)  
TLV: Threshold Limit Value  
PEL: Permissible Exposure Limit  
REL: Recommended Exposure Limit
- **\* Datos actualizados de la versión anterior.**