

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.06.2018


Número de versión 7

Revisión: 06.06.2018

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia / mezcla y de la sociedad / empresa

- **Identificador del producto:** Formolene® High Density Polyethylene-Butene Copolymer
- **Sinónimos:** HDPE-B Copolymer
- **Código del producto:** E6---, E8---, E9---
- **Número CAS:**
25087-34-7
- **Uso del producto:**
Resina, extrusión y compuesto, moldeado de plástico, artículos moldeados, películas y revestimientos.
- **Fabricante/distribuidor:**
Formosa Plastics Corporation, Texas
201 Formosa Drive
Point Comfort, TX 77978 USA
+1 (361) 987-7000
E-Mail: MSDS@fpcusa.com
- **Representante REACH europeo:** Intertek France
- **División empresarial:** High Density Polyethylene
- **Teléfono 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)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **Clasificación de peligros:**
Polvo combustible. Las partículas de polvo suspendidas en el aire pueden formar mezclas explosivas con el aire.
- **Otros peligros:**
El material sólido puede causar quemaduras térmicas.
Los pellets derramados presentan un riesgo de resbalarse y caerse.
- **Palabra de advertencia:** ATENCIÓN
- **Consejos de prudencia:**
El producto es un acumulador estático.
Asegúrese de que los contenedores y el equipo estén puestos a tierra.
Mantener alejado de chispas y llamas abiertas.
- **Clasificación NFPA (escala 0 - 4):**

Salud = 0
Inflamabilidad = 1
Reactividad = 0
- **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.

— FPS —

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.06.2018

Número de versión 7

Revisión: 06.06.2018

Identificador del producto: Formolene® High Density Polyethylene-Butene Copolymer

(se continua en página 1)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **Sustancias**
- **Denominación N° CAS**
25087-34-7 ethylene-butene copolymer (>99%)

SECCIÓN 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.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

* SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, 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.
- **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.

SECCIÓN 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.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.06.2018

Número de versión 7

Revisión: 06.06.2018

Identificador del producto: Formolene® High Density Polyethylene-Butene Copolymer

(se continua en página 2)

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 para contención y limpieza:**

Recoger el material vertido mecánicamente.

Colocar el residuo en un contenedor apropiado para la eliminación.

* SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **Precauciones para una manipulación segura:**

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 para el almacenamiento seguro:**

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.

- **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.

SECCIÓN 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.

25087-34-7 ethylene-butene copolymer

PEL (US) Valor de larga duración: 15*, 5** mg/m³
*as total dust; **as respirable dust

TLV (US) Valor de larga duración: 10*, 3** mg/m³
*as inhalable dust; **as respirable dust

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

- **Medidas generales de protección e higiene:** Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.06.2018

Número de versión 7

Revisión: 06.06.2018

Identificador del producto: Formolene® High Density Polyethylene-Butene Copolymer

(se continua en página 3)

- **Protección respiratoria:** No se requiere ninguna en condiciones de uso normales.
- **Protección de las manos:**



Guantes de trabajo.

- **Protección ocular/ facial:**



Gafas de seguridad con protecciones laterales.

- **Protección del 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.
-

SECCIÓN 9: Propiedades físicas/ químicas

- **Forma:** Pellets
- **Color:** Blanco
- **Olor:** Inodoro
- **Umbral olfativo:** No determinado.
- **valor pH:** No determinado.
- **Punto de fusión:** 131 °C (267,8 °F)
- **Punto de ebullición:** No determinado.
- **Punto de inflamación:** 335 °C (635 °F)
- **Temperatura de ignición:** 342 °C (647,6 °F)
- **Límite inferior de explosividad (LEL):** No determinado.
- **Límite superior de explosividad (UEL):** No determinado.
- **Presión de vapor:** No determinado.
- **Densidad a 20 °C (68 °F):** 0,919-0,953 g/cm³ (7,67-7,95 lbs/gal)
- **Densidad de vapor:** No aplicable.
- **Velocidad de evaporación:** No aplicable.
- **Solubilidad en agua:** Insoluble.
- **Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:** No determinado.

— FPS —

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.06.2018

Número de versión 7

Revisión: 06.06.2018

Identificador del producto: Formolene® High Density Polyethylene-Butene Copolymer

(se continua en página 4)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:** Este producto no es tóxico agudo.
- **Irritación de la piel:** No se espera que cause irritación de la piel.
- **Irritación de los ojos:** Irritación mecánica de los ojos.
- **Irritación respiratoria:** Puede irritar las vías respiratorias.
- **Sensibilización/ reacción alérgica:** No hay datos disponibles.
- **Toxicidad subcrónica/ crónica:** No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **Toxicidad acuática:** No hay datos disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad:** No hay datos disponibles.
- **Potencial de bioacumulación:** No hay datos disponibles.

SECCIÓN 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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **Número ONU:**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** no aplicable
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** no aplicable

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.06.2018

Número de versión 7

Revisión: 06.06.2018

Identificador del producto: Formolene® High Density Polyethylene-Butene Copolymer

(se continua en página 5)

- **Clase(s) de peligro para el transporte:**
 - **ADR, ADN, IMDG, IATA**
 - **Clase:** no aplicable

 - **Grupo de embalaje:**
 - **ADR, IMDG, IATA** no aplicable

 - **Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.

 - **Información adicional:**
 - **DOT**
 - **Observaciones:** Este producto no está regulado como material peligroso/ mercancía peligrosa para el transporte.
-

* SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **Etiquetado de contenedores:** .
 - **Pictogramas de peligro:** no aplicable
 - **Palabra de advertencia:** ATENCIÓN
 - **Indicaciones de peligro:**
Polvo combustible. Las partículas de polvo suspendidas en el aire pueden formar mezclas explosivas con el aire.
 - **Consejos de prudencia:**
El producto es un acumulador estático.
Asegúrese de que los contenedores y el equipo estén puestos a tierra.
Mantener alejado de chispas y llamas abiertas.
-

SECCIÓN 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
- **Fuentes y referencias:**
Esta hoja de datos de seguridad está conforme con el reglamento 1907/2006/CE (REACH). Este producto se ha clasificado de acuerdo con los reglamentos CLP europeos (1272/2008/CE) y la norma de notificación de peligros de los EE.UU. (29 CFR 1910.1200).

* - Indica que los datos han sido actualizados desde la versión anterior.