

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 21.11.2024
1.7	13.02.2025	800010033167	Fecha de impresión 20.02.2025

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	:	Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer
Código del producto	:	E6203, E6204, E6205, E6211, E6213, E6212, E6224, E6206, E6208, E6028, E6011, E6115, E6027, E6152, E6038, E6029, E6000, E6102, E6112, E6111, E6151, E6001, E6008, E6039, E6002, E6103, E6106, E6137, E6031, E6032, E6135, E6154, E6269, E6268, E6272, E6156, E6273, E6158, E6270, E6157, E6160, E6161, E6278, E6279, E6050, E6282
No. CAS	:	25213-02-9
Otros medios de identificación	:	18F1H, 18F1H1, 18F1H2, 18F1M, 18F1M6, 18F1M8, 18F4M, 18F5M, 23F1M, 25F08H, 25F08H1, 35R5U, 35R7U, 39P02U, 39R4U, 46B035, 46BG6HLU, 48BG9HL, 48N5, 48P9HL, 49B10HL, 49P024, 49P9HL, 51P9HL, 52N7, 52N10, 54BG6HL, 54N20, 55B035, 55B035A, 55B035S, 62NS8, 62NS8U

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla	:	Resina termoplástica para aplicaciones de extrusión, película soplada o moldeado.
Usos desaconsejados	:	Fabricación de dispositivos médicos FDA Clase II y III y almacenamiento de contención de materiales radiactivos., No se debe usar este producto en otras aplicaciones que no sean las ya mencionadas, sin consultar primeramente con el suministrador. Este producto no ha de usarse en aplicaciones distintas a las recomendadas en el apartado 1 sin seguir primero las recomendaciones del proveedor.

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/Proveedor	:	Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Teléfono	:	+31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	:	+31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Contacto para la Ficha de Seguridad de Sustancia Química (MSDS)	:	sccmsds@shell.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

+44 (0) 1235 239 670 (This telephone number is available 24 hours per day, 7 days per week)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 21.11.2024
1.7	13.02.2025	800010033167	Fecha de impresión 20.02.2025

Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 562 04 20  
+44 (0) 1235 239 670 (Este número de teléfono esta disponibles las 24 horas del día, 7 días de la semana)

Otra información : Este producto es un polímero exento de la obligación de ser registrado según la norma REACH, de acuerdo con el Artículo II, Sección 9.

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

En función de los datos disponibles, esta sustancia/mezcla no cumple con los criterios de clasificación.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro : No se requiere ningún símbolo de peligro  
Palabra de advertencia : Sin palabra de advertencia

Indicaciones de peligro : PELIGROS FISICOS:  
No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Reglamento CLP.  
PELIGROS PARA LA SALUD:  
No está clasificado como un peligro para la salud según los criterios del Sistema Armonizado Mundial (CLP).  
PELIGROS MEDIOAMBIENTALES:  
No se clasifican como amenaza ambiental según los criterios de CEE.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
Sin frases de prudencia.

**Intervención:**  
Sin frases de prudencia.

**Almacenamiento:**  
Sin frases de prudencia.

**Eliminación:**  
Sin frases de prudencia.

#### 2.3 Otros peligros

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

Versión 1.7      Fecha de revisión: 13.02.2025      Número SDS: 800010033167      Fecha de la última expedición: 21.11.2024  
Fecha de impresión 20.02.2025

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

El producto derramado puede presentar un riesgo de peligro de resbalones.

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.1 Sustancias

##### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE	Concentración (% w/w)
1-Hexene, polymer with ethene	25213-02-9	>= 99

No hay ingredientes peligrosos, o están por debajo de los límites de exposición requeridos.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : No se espera que represente un riesgo para la salud si se usa en condiciones normales.
- Protección de los socorristas : Cuando se administren primeros auxilios, asegúrese de utilizar los equipos de protección personal apropiados de acuerdo al incidente, la lesión y los alrededores.
- Si es inhalado : En condiciones normales de uso no se requiere ningún tratamiento.  
Si los síntomas persisten, obtener consejo médico.
- En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar el área expuesta con agua y después lavar con jabón, si hubiera.  
Si la irritación continúa, obtener atención médica.
- En caso de contacto con los ojos : Limpie los ojos con agua abundante.  
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
Si la irritación continúa, obtener atención médica.
- Por ingestión : Por lo general no es necesario administrar tratamiento a menos que se hayan ingerido grandes cantidades, no obstante, obtener consejo médico.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 21.11.2024
1.7	13.02.2025	800010033167	Fecha de impresión 20.02.2025

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

Síntomas : En condiciones normales de uso, la inhalación no se considera un riesgo.  
Los posibles signos y síntomas de irritación respiratoria pueden incluir una sensación de ardor temporal de la nariz y la garganta, tos o dificultad para respirar.

En condiciones normales de uso, no hay riesgos específicos. Los signos y síntomas de irritación de la piel pueden incluir sensación de ardor, enrojecimiento, o hinchazón.

En condiciones normales de uso, no hay riesgos específicos. Los signos y síntomas de irritación ocular pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o visión borrosa.

En condiciones normales de uso, no hay riesgos específicos. La ingestión puede provocar náuseas, vómitos y/o diarrea.

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

Tratamiento : Recorra al médico o al centro de control de tóxicos para asesoramiento.  
Dar tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma, agua pulverizada o en forma de neblina. Puede usarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra solamente para incendios pequeños.

Medios de extinción no apropiados : No se debe echar agua a chorro.

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Evite la generación de polvo, el polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de una fuente de ignición es un riesgo potencial para la explosión del polvo.  
Los productos de combustión peligrosos pueden contener:  
Una mezcla compleja de partículas sólidas (en suspensión) y líquidas, y gases (humo).  
Si se produce combustión incompleta, puede originarse monóxido de carbono.  
Compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 21.11.2024
1.7	13.02.2025	800010033167	Fecha de impresión 20.02.2025

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- |                                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | : | Se debe usar un equipo de protección adecuado incluidos guantes resistentes a químicos; se recomienda el uso de un traje resistente a químicos si se espera tener contacto prolongado con el producto derramado. Se debe usar un equipo de respiración autónomo en caso de acercarse al fuego en un espacio confinado. Se debe escoger la vestimenta del bombero aprobada según las normas (p. ej. Europa: EN469). |
| Métodos específicos de extinción                                         | : | Procedimiento estándar para fuegos químicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Otros datos                                                              | : | Despejar el área de incendio de todo el personal que no sea de emergencia.<br>Mantener los depósitos próximos fríos rociándolos con agua.                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- |                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones personales | : | Respetar toda la legislación local e internacional en vigor.<br>Evitar la formación de nube de polvo.<br>El material puede producir condiciones resbaladizas.<br>6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:<br>Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria.<br>Aislar el área peligrosa y negar la entrada a personal innecesario o no protegido.<br>No inhale humos ni vapor.<br>No manipule equipos eléctricos.<br>6.1.2 Para el personal de emergencia:<br>Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria.<br>Aislar el área peligrosa y negar la entrada a personal innecesario o no protegido.<br>No inhale humos ni vapor.<br>No manipule equipos eléctricos. |
|-------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- |                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones relativas al medio ambiente | : | Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas.<br>Usar un contenedor apropiado para evitar la contaminación del medio ambiente.<br>Ventilar ampliamente la zona contaminada. |
|------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- |                     |   |                                                                                                                           |
|---------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Métodos de limpieza | : | Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas. |
|---------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 21.11.2024
1.7	13.02.2025	800010033167	Fecha de impresión 20.02.2025

### 6.4 Referencia a otras secciones

En el Sección 8 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la selección de los equipos de protección personal., En el Sección 13 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la disposición de material derramado.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de orden técnico              | : Evitar la respiración del material o el contacto con el mismo.<br>Usar solamente en áreas bien ventiladas. Lavarse bien después del manejo. Véase el Capítulo 8 de esta Ficha de Seguridad de Material para consejo sobre la selección de equipo de protección personal.<br>Usar la información en esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de determinar los controles apropiados para el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de este material.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Consejos para una manipulación segura | : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.<br>Evitar la formación o acumulación de polvo.<br>Evitar respirar el polvo.<br>Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.<br>Asegurarse de que todo el equipamiento tenga una toma de tierra y esté conectado a tierra antes de empezar las operaciones de traspaso.<br>Los polvos secos pueden generar cargas de electricidad estática, cuando se someten a la fricción de las operaciones de transferencia y de mezcla.<br>Consulte la norma NFPA 654, Norma para la prevención de incendios y explosiones de polvo en la fabricación, procesamiento y la manipulación de partículas sólidas combustibles, para un manejo seguro.<br>Evite generar calor durante las operaciones de transferencias.<br>Los derrames pueden suponer un peligro de resbalamiento. |
| Medidas de higiene                    | : Lavar las manos antes de comer, beber, fumar y utilizar el lavabo. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exigencias técnicas para almacenes y recipientes                   | : Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas elctrostáticas. Almacénese perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco. Consulte la sección 15 para información adicional sobre legislación específica acerca del envasado y almacenamiento de este producto.     |
| Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento | : Los tanques deben estar limpios, secos y sin óxido.<br>Debe almacenarse en un área bien ventilada, rodeada de un dique (terraplenada), alejado de la luz del sol, fuentes de ignición y otras fuentes de calor.<br>Los bidones / tambores pueden apilarse hasta un máximo de |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 21.11.2024
1.7	13.02.2025	800010033167	Fecha de impresión 20.02.2025

3 en altura.  
Temperatura de almacenamiento:  
Temperatura ambiente.  
Consulte la sección 15 para información adicional sobre legislación específica acerca del envasado y almacenamiento de este producto.

Material de embalaje : Material apropiado: Para contenedores o revestimientos de contenedores, use acero suave o polietileno de alta densidad.

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Asegurarse que se cumplen todas las normativas locales respecto a manejo y almacenamiento.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites biológicos de exposición profesional

Ningún límite biológico asignado.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

Ventilación adecuada para controlar las concentraciones suspendidas en el aire.

Se recomienda ventilación local del lugar.

Lavaojos y duchas para uso en caso de emergencia.

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las potenciales condiciones de exposición. Seleccionar controles basados en una valoración de riesgos de las circunstancias locales. Las medidas a tomar apropiadas incluyen las relacionadas con:

#### Información general

Defina los procedimientos de manipulación segura y mantenimiento de los controles.

Eduque y capacite a los trabajadores acerca de los peligros y las medidas de control relevantes para las actividades normales asociadas a este producto.

Asegúrese de seleccionar, probar y mantener adecuadamente los equipos que se usan para controlar la exposición, ej. equipos de protección personal, ventilación de escape local.

Apagar los sistemas antes de abrir o realizar el mantenimiento del equipamiento.

Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.

Siempre cumpla las medidas de buena higiene personal, como lavarse las manos después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y los equipos de protección para quitar los contaminantes. Descarte la ropa contaminada y el calzado que no se haya podido limpiar. Siga prácticas de buena limpieza de las instalaciones.

#### Protección personal

La información proporcionada se realizó de acuerdo con la directiva de EPI (Directiva del Consejo 89/686/EEC) y los estándares del Comité Europeo de Normalización (CEN).

El equipo de protección individual (EPI) debe satisfacer las normas nacionales recomendadas. Comprobar con los proveedores de equipo de protección personal.

Protección de los ojos : Gafas protectoras con cubiertas laterales

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

Versión 1.7	Fecha de revisión: 13.02.2025	Número SDS: 800010033167	Fecha de la última expedición: 21.11.2024 Fecha de impresión 20.02.2025
----------------	----------------------------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------

### Protección de las manos

Observaciones : Protección preventiva para la piel recomendada Guantes de protección contra riesgos térmicos La idoneidad y durabilidad de un guante es dependiente de su uso, p.ej., frecuencia y duración de contacto, resistencia química del material del guante, destreza. Siempre solicite consejo de los proveedores de guantes. Deberán cambiarse los guantes contaminados. La higiene personal es un elemento clave para el cuidado eficaz de las manos. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias. Después de usar los guantes, las manos deberían lavarse y secarse concienzudamente. Se recomienda el uso de una emulsión hidratante no perfumada. En el caso de contacto continuo le recomendamos el uso de guantes con un tiempo de permeabilidad de más de 240 minutos, preferentemente para > 480 minutos si se pueden identificar guantes apropiados. Para protección a corto plazo o de salpicaduras recomendamos lo mismo, pero reconocemos que puede no haber disponibles guantes con este nivel de protección y en este caso puede ser aceptable un tiempo de permeabilidad menor, siempre y cuando se sigan regímenes apropiados de mantenimiento y reemplazo. El grosor de los guantes no es una buena forma de predecir la resistencia a un químico, ya que esta depende de la composición exacta del material de los guantes. Dependiendo de la marca y el modelo, los guantes deben tener un grosor mayor de 0,35 mm.

Protección de la piel y del cuerpo : Cuando se corre riesgo de salpicaduras o en la limpieza de un derrame, usar mono y guantes, ambos resistentes a los productos químicos. Si no, use mandil y guantes de puño largo resistentes a los productos químicos. Para la limpieza de un derrame, usar botas hasta las rodillas resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria : Observando buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar la inhalación de producto. Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respiratoria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación en vigor. Comprobar con los proveedores de equipos de protección respiratoria. Seleccionar un filtro apto para la combinación de partículas/gases orgánicos y vapores [Tipo A/Tipo P, punto de ebullición > 65 °C (149 °F)] que cumpla con las normas EN14387 y EN143. Cuando los respiradores con filtro de aire no sean adecuados (p.ej.concentraciones en aire muy altas, riesgo de defi-



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

Versión 1.7	Fecha de revisión: 13.02.2025	Número SDS: 800010033167	Fecha de la última expedición: 21.11.2024 Fecha de impresión 20.02.2025
----------------	----------------------------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------

ciencia de oxígeno, espacios confinados) usar aparatos de respiración autónoma.

Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro.

Peligros térmicos : Al manipular productos calientes, use guantes resistentes al calor, un casco de seguridad con correa de barbilla, protector facial (preferentemente con protector de barbilla), gafas protectoras, monos resistentes al calor (con mangas que cubran los guantes y piernas que cubran las botas), protección para el cuello y botas resistentes para trabajos pesados, p. ej., de cuero para la resistencia al calor.

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: sólido
Color	: blanco, incoloro, translúcido
Olor	: suave
Umbral olfativo	: no determinado
Punto de fusión/ punto de congelación	: 115 - 135 °C
Punto /intervalo de ebullición	: No aplicable

#### Inflamabilidad

Inflamabilidad (sólido, gas) : Datos no disponibles

#### Límite inferior de explosión y límite superior de explosión / límite de inflamabilidad

Límite superior de explosión / Límites de inflamabilidad superior : No aplicable

Límites inferior de explosión / Límites de inflamabilidad inferior : No aplicable

Punto de inflamación : No aplicable

Temperatura de auto-inflamación : > 300 °C

Temperatura de descomposición

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 21.11.2024
1.7	13.02.2025	800010033167	Fecha de impresión 20.02.2025

Temperatura de descomposición : > 300 °C

pH : No aplicable

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : No aplicable

Viscosidad, cinemática : No aplicable

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : insoluble

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

: No aplicable

Presión de vapor

: Datos no disponibles (50,0 °C)

Densidad relativa

: 0,918 - 0,965  
Método: ASTM D4052

Densidad

: 0,918 - 0,965 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Método: ASTM D4052

Densidad relativa del vapor

: No aplicable

Características de las partículas

Tamaño de partícula : Datos no disponibles

### 9.2 Otros datos

Propiedades explosivas : No aplicable

Propiedades comburentes : No aplicable

Tasa de evaporación : No aplicable

Conductibilidad : Datos no disponibles

Tensión superficial : no determinado

Peso molecular : > 25.000 g/mol

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

El producto no presenta otras amenazas de reactividad además de las enumeradas en el siguiente subpárrafo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 21.11.2024
1.7	13.02.2025	800010033167	Fecha de impresión 20.02.2025

### 10.2 Estabilidad química

Estable.

La acumulación de polvo puede crear un peligro de la explosión.

El polvo se puede encender por electricidad estática, las chispas y el calor.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

No se conocen polimerizaciones peligrosas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Temperaturas extremas y luz directa del sol.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Los productos de combustión peligrosos pueden contener:

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Monóxido de carbono.

Sustancias Orgánicas

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición : La exposición puede producirse por inhalación, ingestión, absorción cutánea, contacto con la piel o los ojos, e ingestión accidental.

#### Toxicidad aguda

##### Componentes:

##### **1-Hexene, polymer with ethene:**

Toxicidad oral aguda : Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 21.11.2024
1.7	13.02.2025	800010033167	Fecha de impresión 20.02.2025

### Corrosión o irritación cutáneas

#### Componentes:

##### 1-Hexene, polymer with ethene:

Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Lesiones o irritación ocular graves

#### Componentes:

##### 1-Hexene, polymer with ethene:

Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Componentes:

##### 1-Hexene, polymer with ethene:

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Mutagenicidad en células germinales

#### Componentes:

##### 1-Hexene, polymer with ethene:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

### Carcinogenicidad

#### Componentes:

##### 1-Hexene, polymer with ethene:

Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad - Valoración : Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

Versión 1.7      Fecha de revisión: 13.02.2025      Número SDS: 800010033167      Fecha de la última expedición: 21.11.2024  
Fecha de impresión 20.02.2025

Material	GHS/CLP Carcinogenicidad Clasificación
1-Hexene, polymer with ethene	No está clasificado como carcinógeno

### Toxicidad para la reproducción

#### Componentes:

##### 1-Hexene, polymer with ethene:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

#### Componentes:

##### 1-Hexene, polymer with ethene:

Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

#### Componentes:

##### 1-Hexene, polymer with ethene:

Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Toxicidad por aspiración

#### Componentes:

##### 1-Hexene, polymer with ethene:

No se considera que suponga un peligro de inhalación., A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 21.11.2024
1.7	13.02.2025	800010033167	Fecha de impresión 20.02.2025

artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### Otros datos

#### Producto:

Observaciones : A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.

#### Componentes:

##### **1-Hexene, polymer with ethene:**

Observaciones : Puede haber clasificaciones de otras autoridades en diferentes marcos reglamentarios.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Componentes:

##### **1-Hexene, polymer with ethene:**

Toxicidad para los peces : Observaciones: Prácticamente no tóxico, LC/EC/IC 50 > 100 mg/l .

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : Observaciones: Prácticamente no tóxico: LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : Observaciones: Prácticamente no tóxico: LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxicidad para los microorganismos : Observaciones: Datos no disponibles

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : Observaciones: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : Observaciones: NOEC/NOEL > 100 mg/l

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **1-Hexene, polymer with ethene:**

Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 21.11.2024
1.7	13.02.2025	800010033167	Fecha de impresión 20.02.2025

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **1-Hexene, polymer with ethene:**

Bioacumulación : Observaciones: Posee potencial bioacumulativo.

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Componentes:

##### **1-Hexene, polymer with ethene:**

Movilidad : Observaciones: Flota sobre el agua.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Componentes:

##### **1-Hexene, polymer with ethene:**

Valoración : Esta sustancia no cumple con todos los criterios de cribado en cuanto a persistencia, bioacumulación y toxicidad y por lo tanto, no se considera persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB)..

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### 12.7 Otros efectos adversos

#### Producto:

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Datos disponibles sólo para algunos componentes.

Información ecológica complementaria : A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.

#### Componentes:

##### **1-Hexene, polymer with ethene:**

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Datos disponibles sólo para algunos componentes.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 21.11.2024
1.7	13.02.2025	800010033167	Fecha de impresión 20.02.2025

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- Producto : Recuperar o reciclar si es posible.  
Es responsabilidad del productor de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material producido para determinar la clasificación de residuos apropiada y los métodos de eliminación de conformidad con los reglamentos en vigor.
- No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua.  
Los residuos no deben contaminar el suelo y el agua.
- La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor.  
Los reglamentos locales pueden ser más rigurosos que los requisitos regionales o nacionales y se deben cumplir.
- Envases contaminados : Quitar todos los elementos de empaquetado para su recuperación o eliminación como residuo.  
Cumpla con la legislación vigente oficial para la recuperación o residuos.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

- ADR : No está clasificado como producto peligroso.  
RID : No está clasificado como producto peligroso.  
IMDG : No está clasificado como producto peligroso.  
IATA : No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- ADR : No está clasificado como producto peligroso.  
RID : No está clasificado como producto peligroso.  
IMDG : No está clasificado como producto peligroso.  
IATA : No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

- ADR : No está clasificado como producto peligroso.  
RID : No está clasificado como producto peligroso.  
IMDG : No está clasificado como producto peligroso.  
IATA : No está clasificado como producto peligroso.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 21.11.2024
1.7	13.02.2025	800010033167	Fecha de impresión 20.02.2025

### 14.4 Grupo de embalaje

ADR	:	No está clasificado como producto peligroso.
RID	:	No está clasificado como producto peligroso.
IMDG	:	No está clasificado como producto peligroso.
IATA	:	No está clasificado como producto peligroso.

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR	:	No está clasificado como producto peligroso.
RID	:	No está clasificado como producto peligroso.
IMDG	:	No está clasificado como producto peligroso.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones	:	Precauciones especiales: Consulte el Capítulo 7, Manipulación y almacenamiento, para conocer las precauciones especiales que el usuario debe tener en cuenta o respetar en relación con el transporte.
---------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Categoría de contaminación	:	No aplicable
Tipo de embarque	:	No aplicable
Nombre del producto	:	No aplicable

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Otras regulaciones:

La información reglamentaria no pretende ser extensa. Pueden aplicarse otras reglamentaciones a este material.

#### Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TSCA	:	Repertoriado
AIIC	:	Repertoriado
DSL	:	Repertoriado
IECSC	:	Repertoriado
ENCS	:	Repertoriado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 21.11.2024
1.7	13.02.2025	800010033167	Fecha de impresión 20.02.2025

KECI	:	Repertoriado
NZIoC	:	Repertoriado
PICCS	:	Repertoriado
TCSI	:	Repertoriado

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto completo de otras abreviaturas

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; 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%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; 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 peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; 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; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; 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; 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); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

Versión 1.7	Fecha de revisión: 13.02.2025	Número SDS: 800010033167	Fecha de la última expedición: 21.11.2024 Fecha de impresión 20.02.2025
----------------	----------------------------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------

### Otros datos

- |                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consejos relativos a la formación                                  | : | Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Otra información                                                   | : | Guía para la Industria y herramientas sobre REACH por favor visite la página Web de CEFIC en <a href="http://cefic.org/Industry-support">http://cefic.org/Industry-support</a> .<br>Esta sustancia no cumple con todos los criterios de cribado en cuanto a persistencia, bioacumulación y toxicidad y por lo tanto, no se considera persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB).<br>Una barra vertical ( ) en el margen izquierdo indica una modificación con respecto a la versión anterior. |
| Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha | : | Los datos citados provienen, sin limitaciones, de una o más fuentes de información (ej. datos toxicológicos de los Servicios de Salud de Shell, datos de los proveedores de materiales, CONCAWE, la base de datos IUCLID de la Unión Europea, la reglamentación 1272 de la CE, etc.).                                                                                                                                                                                                                                                       |

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES