

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

INEOS
Olefins & Polymers USA

Polyethylene (PE) resin

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador del producto : Polyethylene (PE) resin
Código del producto : SDS# 2000
Otros medios de identificación : "Serie A, serie B, serie CAP, serie CP, serie G, serie H, serie HB, serie HD, serie HP, serie HS, serie J, serie K, serie LL, serie M, serie PH, serie T, serie TUB, formulaciones de PE experimentales designadas con una "x" en el nombre del grado, homopolímero de PE, copolímero de PE, PE de amplio espectro, PE fuera de grado y PE de primera calidad genérico.

Cubre todos los productos homo y copolímeros de polietileno comerciales y experimentales no pigmentados.

Para obtener información específica de productos, consulte nuestros documentos técnicos y reglamentarios disponibles en línea en la dirección www.ineos.com o póngase en contacto con su representante de cuenta de INEOS."

Tipo del producto : Bolitas. o Copos.

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Uso del producto : Aplicaciones industriales.

Área de aplicación : Aplicaciones industriales.

Datos del proveedor o fabricante : INEOS Olefins & Polymers USA
2600 South Shore Blvd.
#500
League City, Texas 77573

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : rcspolymers@ineos.com

Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento) : USA:1 (800) 424-9300
Exterior USA:+1 703-527-3887 (CHEMTREC)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : No clasificado.

Elementos de las etiquetas del SGA

Palabra de advertencia : Sin palabra de advertencia.

Indicaciones de peligro : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Consejos de prudencia

Prevención : No aplicable.

Intervención/Respuesta : No aplicable.

Almacenamiento : No aplicable.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 12/21/2018 **Fecha de la edición anterior** : No hay validación anterior **Versión** : 1 1/13

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Eliminación : No aplicable.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación : POLVOS COMBUSTIBLES. Si se generan partículas pequeñas durante el procesado posterior, manipulación o por otras vías, las concentraciones de polvo combustible en el aire pueden formar. Las nubes de polvo fino pueden formar mezclas explosivas con el aire. La manipulación y/o procesamiento de este material puede generar un polvo peligroso que puede provocar irritación mecánica de los ojos, piel, nariz y garganta. En caso que se genere polvo combustible, el peligro lo presenta solamente el tamaño de las partículas y no las sustancias que contiene, ya que todos los monómeros, aditivos y/o pigmentos están completamente encapsulados dentro de la resina y no pueden liberarse en forma pura.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Polímero

Otros medios de identificación : "Serie A, serie B, serie CAP, serie CP, serie G, serie H, serie HB, serie HD, serie HP, serie HS, serie J, serie K, serie LL, serie M, serie PH, serie T, serie TUB, formulaciones de PE experimentales designadas con una "x" en el nombre del grado, homopolímero de PE, copolímero de PE, PE de amplio espectro, PE fuera de grado y PE de primera calidad genérico.

Cubre todos los productos homo y copolímeros de polietileno comerciales y experimentales no pigmentados.

Para obtener información específica de productos, consulte nuestros documentos técnicos y reglamentarios disponibles en línea en la dirección www.ineos.com o póngase en contacto con su representante de cuenta de INEOS."

Número CAS/otros identificadores

Número CAS : 9002-88-4 or 25087-34-7 or 25213-02-9

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
polietileno	>98	9002-88-4
Copolímero de buteno-1 y etileno	>90	25087-34-7
1-Hexeno, polímero con eteno	>90	25213-02-9

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.

Por inhalación : Si existe alguien afectado por los humos provenientes del material calentado, retírelo de la fuente de exposición y colóquelo en un sitio con aire fresco. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Procurar atención médica.

Contacto con la piel : Si se producen quemaduras por contacto con el material caliente, enjuague la piel inmediatamente con abundante agua fría. De ser posible, sumerja toda el área afectada. No se debe intentar despegar el polímero adherido a la piel ni retire la ropa pegada con material derretido. Las quemaduras térmicas requieren atención médica inmediata. Material frío: Lavar con agua y jabón.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- Ingestión** : Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación ocular.
- Por inhalación** : La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Ningún dato específico.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Usar polvo químico SECO.
- Medios no apropiados de extinción** : No usar chorro de agua.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla : Puede ser combustible a altas temperaturas.

- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
La combustión puede producir monóxido de carbono y/o dióxido de carbono y otros productos peligrosos. Los principales productos de descomposición son oligómeros de polipropileno de peso molecular bajo (C6-18). Entre los productos de degradación se pueden encontrar cantidades traza de acroleína, formaldehído, aldehídos y otros vapores orgánicos.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

- Para personal de no emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evitar la inhalación del polvo. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
- Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
- Precauciones relativas al medio ambiente** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

- Derrame pequeño** : Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
- Gran derrame** : Si caen al suelo, los gránulos pueden provocar resbalones. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Evite crear polvo e impida la dispersión causada por el viento. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

- Medidas de protección** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evitar la inhalación del polvo. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Prevéngase la acumulación de polvo. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. El equipo eléctrico y de iluminación debe estar protegido según las normas pertinentes para evitar que el polvo entre en contacto con superficies calientes, chispas u otras fuentes de ignición. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Orientaciones sobre higiene ocupacional general

: Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Se pueden acumular vapores de hidrocarburos ligeros en el espacio de cabeza de los tanques. Estos vapores pueden provocar peligro de inflamación o explosión incluso a temperaturas inferiores al punto de inflamación normal (obsérvese que el punto de inflamación no debe considerarse un indicador fiable del potencial de inflamabilidad de los vapores en el espacio de cabeza de los tanques). Este espacio de cabeza de los tanques debe considerarse siempre potencialmente inflamable y debe prestarse atención a fin de evitar las descargas eléctricas estáticas y las fuentes de ignición durante los procesos de llenado y muestreo en los tanques de almacenamiento.

Cuando los materiales están fundidos existe el riesgo de salpicaduras.

El material calentado puede provocar quemaduras térmicas. No respirar los gases, humos o vapores. Al manipular material caliente se debe utilizar máscara de protección, ropa y guantes protectores contra el calor capaces de soportar la temperatura del producto calentado. El transporte neumático de polvo y bolitas puede generar cargas eléctricas estáticas grandes. La descarga eléctrica en presencia de aire puede provocar una explosión. Se deben conectar a tierra todos los equipos.

El equipo eléctrico y de iluminación debe estar protegido según las normas pertinentes para evitar que el polvo entre en contacto con superficies calientes, chispas u otras fuentes de ignición. Las nubes de polvo fino pueden formar mezclas explosivas con el aire. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniando los envases y el equipo antes de transferir el material.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Los principales riesgos se relacionan con el resbalamiento de tarimas y maniobras de montacargas, los cuales pueden ocasionar lesiones al personal. Se recomienda establecer y mantener procedimientos adecuados para el manejo de las tarimas almacenadas. Estos procedimientos deben mantenerse actualizados y deben auditarse de forma periódica. En la mayoría de los casos la mejor práctica es apilar un máximo de 2 tarimas verticalmente. Sin embargo, los sitios responsables del almacenaje del material deberán realizar una valoración de riesgo específica para sus instalaciones a fin de determinar si las tarimas pueden apilarse de forma segura.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Polyethylene (PE) resin	<p>ACGIH TLV (Estados Unidos). Material particulado no especificado de otra manera. LMPE-PPT: 10 mg/m³ 8 horas. Estado: Inhalable Material particulado no especificado de otra manera. LMPE-PPT: 3 mg/m³ 8 horas. Estado: Fracción respirable</p> <p>OSHA PEL (United States). Particulates Not Otherwise Specified TWA: 5 mg/m³ 8 hours. Form: Respirable fraction Particulates Not Otherwise Specified TWA: 15 mg/m³ 8 hours. Form: Total</p>

Controles técnicos apropiados

- : Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-exposición.

Control de la exposición medioambiental

- : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

- : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos y la cara

- : Gafas de seguridad con protección lateral. Si las condiciones de operación generan altas concentraciones de polvo, use goggles contra el polvo.

Protección de la piel

Protección de las manos

- : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.
Para manipular el material caliente, póngase guantes protectores resistentes al calor que puedan soportar la temperatura del producto fundido.
Material frío: No es requerido; no obstante, el uso de suficiente ventilación es buena práctica para la industria.

Protección del cuerpo

- : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
Al manipular material caliente se debe utilizar máscara de protección, ropa y guantes protectores contra el calor capaces de soportar la temperatura del producto calentado.
Material frío: No es requerido; no obstante, el uso de suficiente ventilación es buena

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Otro tipo de protección para la piel	: práctica para la industria. : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista. Al manipular material caliente se debe utilizar máscara de protección, ropa y guantes protectores contra el calor capaces de soportar la temperatura del producto calentado. Material frío: No es requerido; no obstante, el uso de suficiente ventilación es buena práctica para la industria.
Protección de las vías respiratorias	: Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico	: Sólido. [Bolitas./Copos.]
Color	: Blanco a amarillo pálido.
Olor	: No disponible.
Umbral del olor	: No disponible.
pH	: No disponible.
Punto de fusión	: 110 a 167°C (230 a 332.6°F)
Punto de ebullición	: No disponible.
Punto de inflamación	: No disponible.
Velocidad de evaporación	: No disponible.
Inflamabilidad (sólido o gas)	: No aplicable.
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	: No disponible.
Presión de vapor	: No disponible.
Densidad de vapor	: No disponible.
Densidad relativa	: 0.8 a 0.97
Densidad	: No disponible.
Solubilidad	: Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Solubilidad en agua	: No disponible.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: El producto es insoluble en agua y en octanol.
Temperatura de ignición espontánea	: >340°C (>644°F)
Temperatura de descomposición	: >300°C (>572°F)
Viscosidad	: No disponible.
Tiempo de flujo (ISO 2431)	: No disponible.
Peso molecular	: No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- Reactividad** : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
- Estabilidad química** : El producto es estable.
- Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.
- Condiciones que deberán evitarse** : Si se calienta a más de 300°C, el producto puede emitir vapores o humos los cuales podrían provocar irritación del tracto respiratorio, tos y respiración entrecortada. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material.
- Materiales incompatibles** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
- Productos de descomposición peligrosos** : La combustión puede producir monóxido de carbono y/o dióxido de carbono y otros productos peligrosos. Los principales productos de descomposición son oligómeros de polipropileno de peso molecular bajo (C6-18). Entre los productos de degradación se pueden encontrar cantidades traza de acroleína, formaldehído, aldehídos y otros vapores orgánicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
polietileno	DL50 Oral	Rata	8 g/kg	-
Copolímero de buteno-1 y etileno	DL50 Oral	Rata	4 g/kg	-

Irritación/Corrosión

No disponible.

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

- Conclusión/Sumario** : Ninguno de los componentes de este producto a niveles iguales o mayores a 0.1% es clasificado por criterios normativos establecidos como un mutágeno.

Carcinogenicidad

- Conclusión/Sumario** : Ninguno de los componentes de este producto en concentraciones superiores al 0,1% figuran en listas de la IARC, NTP, OSHA o ACGIH como carcinógeno.

Toxicidad reproductiva

- Conclusión/Sumario** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad

- Conclusión/Sumario** : Ninguno de los componentes de este producto a niveles iguales o mayores de 0.1% es clasificado por criterios normativos establecidos como teratógeno o embriotóxico.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso : Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación ocular.
- Por inhalación** : La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Ningún dato específico.

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

Exposición a corto plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.
- Efectos potenciales retardados** : No disponible.

Exposición a largo plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.
- Efectos potenciales retardados** : No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

- Generales** : La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación respiratoria crónica.
- Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
polietileno	12355.6	N/A	N/A	N/A	N/A

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Conclusión/Sumario : Los animales salvajes pueden ingerir bolitas o bolsas plásticas. Aunque no son tóxicos, tales materiales pueden bloquear físicamente el sistema digestivo, causar inanición o la muerte.

Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Potencial de bioacumulación

No disponible.

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Movilidad : No es probable que este producto se desplace rápidamente con flujos de agua superficiales o subterráneos debido a la solubilidad del agua.

Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Clasificación DOT	Clasificación para el TDG	Clasificación de México	ADR/RID	IMDG	IATA
Número ONU	No regulado.	No regulado.	No regulado.	No regulado.	Not regulated.	Not regulated.
Designación oficial de transporte	-	-	-	-	-	-
Clase(s) relativas al transporte	-	-	-	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-	-	-	-
Riesgos ambientales	No.	No.	No.	No.	No.	No.

Precauciones especiales para el usuario : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC : No disponible.

SECCIÓN 15: Información ReglamentariaRegulaciones InternacionalesNational Fire Protection Association (Estados Unidos)

Reimpreso con permiso del estándar NFPA 704, Identificación de los riesgos de materiales para respuesta ante casos de emergencia (Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response) Copyright ©1997, Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA), Quincy, MA 02269. Este material reimpreso no es la postura completa y oficial de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios en el tema al que se hace referencia, la cual está representada solamente por el estándar completo.

Copyright ©2001, Asociación Nacional de Protección contra Incendios, Quincy, MA 02269. Este sistema de advertencia está diseñado para ser interpretado y aplicado solamente por personas debidamente capacitadas para identificar riesgos de incendio, de reactividad y contra la salud representados por sustancias químicas. El usuario es derivado a determinado número limitado de sustancias químicas con clasificaciones recomendadas en los códigos NFPA 49 y NFPA 325, los cuales se utilizarán solamente como lineamientos. Independientemente de que las sustancias químicas estén o no clasificadas por la NFPA, cualquier persona que utilice los sistemas 704 para clasificar sustancias químicas lo hace bajo su propio riesgo.

Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

[Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes](#)

No inscrito.

[Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo \(PIC\)](#)

No inscrito.

[Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados](#)

No inscrito.

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

[Hazardous Material Information System \(Estados Unidos\)](#)

Salud	/	0
Inflamabilidad		1
Riesgos físicos		0

Precaución: Las clasificaciones de HMIS® se basan en una escala de clasificación del 0 al 4, donde 0 representa los peligros o riesgos mínimos y 4 representa los peligros o riesgos significativos. Las clasificaciones de HMIS® se deben utilizar con un programa de HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca registrada y una marca de servicio de American Coatings Association, Inc.

El cliente es responsable de determinar el código PPE para este material. Para obtener más información sobre los códigos del Equipo de protección personal (Personal Protective Equipment, PPE) de HMIS®, consulte el Manual de implementación de HMIS®.

[Historial](#)

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 12/21/2018

Fecha de la edición anterior : No hay validación anterior

Versión : 1

Explicación de Abreviaturas :

- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- FBC = Factor de Bioconcentración
- SGA = Sistema Globalmente Armonizado
- IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
- IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
- IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
- MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
- N/A = No disponible
- ONU = Organización de las Naciones Unidas

[Procedimiento utilizado para obtener la clasificación](#)

Clasificación	Justificación
No clasificado.	

Referencias :

- NOM-018-STPS-2015
- SGA - Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
- NMX-R-019-SCFI-2011

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

[Aviso al lector](#)

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

De acuerdo a lo mejor de nuestro conocimiento, la información descrita en este documento es exacta. No obstante, ni el proveedor arriba mencionado o cualquiera de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información descrita en este documento. La determinación final para establecer el uso adecuado de este material es de responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.