

Ficha de datos de seguridad



Según OSHA HCS 2012 (29 CFR 1910.1200), HPR de Salud Canadá (SOR / 2015-17) y México NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación del producto	COPYLENE™ Polypropylene Pellets (All Grades)
Otros medios de identificación	Polypropylene resin
Código	790273
Usos pertinentes identificados	Artículos de plástico moldeado, extraído y fibroso
Usos desaconsejados	Todos los demás
Teléfono de emergencias 24 horas	Chemtrek 1-800-424-9300 CHEMTREC Mexico 01-800-681-9531

Fabricante/Proveedor: Phillips 66 Company P.O. Box 4428 Houston, Texas 77210	Información de la FDS Teléfono: 800-762-0942 Correo electrónico: SDS@P66.com URL: www.Phillips66.com	Servicio de atención al cliente: 1-832-765-6002 Información técnica 1-832-765-6002
--	--	---

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

Peligros Clasificados

Polvo combustible

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

PHNOC: EL CONTACTO CON EL PRODUCTO CALIENTE PROVOCA QUEMADURAS TÉRMICAS

HHNOC: Ninguno conocido

Elementos de la etiqueta



¡PELIGRO

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire (durante el procesamiento / manipulación)
EL CONTACTO CON EL PRODUCTO CALIENTE PROVOCA QUEMADURAS TÉRMICAS

Evitar la acumulación de polvo en espacios confinados; Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Nombre químico	CASRN	Concentración ¹
1-Propeno, homopolímero	9003-07-0	0-99
1-Propeno, polímero con eteno	9010-79-1	0-99
Otros componentes que no contribuyen a los peligros del producto	VARIOUS	<5

¹ Todas las concentraciones están expresadas en por ciento en peso, salvo cuando el ingrediente es un gas.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con los ojos: Si ha habido contacto con el material caliente, abrir suavemente los párpados y enjuagar el/los ojo(s) afectado(s) con agua fría (no helada). Buscar atención médica inmediata. En caso de material frío, lavar con abundante agua con los párpados abiertos. Si aparecen rojeces o dolor, buscar atención médica.

Contacto con la piel: Normalmente no se requieren primeros auxilios. Sin embargo, es una buena práctica lavar la piel para eliminar cualquier producto químico. Para contacto con material fundido, dejar el material sobre la piel y enjuagar o sumergir la(s) zona(s) afectada(s) utilizando agua fría, no helada. Buscar inmediatamente asistencia médica.

Inhalación: Normalmente no se requieren primeros auxilios. Si aparecen dificultades respiratorias, mover a la víctima lejos del origen de la exposición y al aire fresco en una postura confortable para la respiración. Buscar atención médica de inmediato.

Ingestión: Normalmente no se requieren primeros auxilios, sin embargo, si se ingiere y se desarrollan síntomas, buscar atención médica.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos: La sobreexposición a polvos puede dar lugar a irritación de las vías respiratorias; La ingestión puede dar lugar a irritación del tubo digestivo.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Clasificación de peligro de NFPA

704:

Salud: 0 Inflamabilidad: 1 Inestabilidad: 0



0 (Mínimo)
1 (Leve)
2 (Moderado)
3 (Grave)
4 (Severa)

Medios de extinción: Se recomiendan los productos químicos secos, dióxido de carbono, espuma, agua pulverizada, arena o tierra. El dióxido de carbono puede desplazar el oxígeno. Tomar precauciones cuando se aplica dióxido de carbono en espacios confinados.

Peligros específicos que presenta el producto químico

Peligros inusuales de incendio y explosión: Este material puede quemarse, pero no arderá fácilmente. Puede formar mezclas polvo-aire que presentan riesgo de incendio. Evitar la generación de polvo; el polvo fino disperso en aire en concentración suficiente y en presencia de fuentes de ignición es un riesgo de explosión potencial por polvo. Se emite un humo denso cuando quema sin suficiente oxígeno.

Productos peligrosos de la combustión: La combustión puede producir monóxido de carbono, acetaldehído, acetona, ácido acético, ácido fórmico, formaldehído y acroleína.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios: Para incendios que transcurren más allá de su estado inicial, los servicios de emergencia deben utilizar ropa protectora en el área inmediata de peligro. Cuando se desconoce el riesgo químico potencial, en espacios cerrados o confinados, debe utilizarse equipo autónomo de respiración. Asimismo, usar cualquier otro equipo de protección que garantice condiciones adecuadas (ver Sección 8). Aislar la zona de peligro y denegar el acceso a la misma a toda persona cuya presencia no resulte necesaria o que no vaya adecuadamente protegida. Contener el derrame siempre que pueda hacerse con seguridad. Retirar los recipientes no dañados de la zona de peligro inmediata si es posible hacerlo de manera segura. Enfriar con agua los equipos expuestos al fuego, siempre que pueda hacerse con seguridad.

Véase la Sección 9 sobre las propiedades inflamables, incluyendo el punto de inflamación y los límites de inflamabilidad/explosividad

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipamiento protector y procedimientos de emergencia: Este material puede quemarse, pero no arderá fácilmente. Evitar la generación de polvo durante su manipulación y evitar todas las posibles fuentes de ignición (chispas o llamas). Los pellets derramados representan un peligro de resbalones en superficies rígidas. Permanecer en posición contraria a la dirección del viento y alejarse de la derrame/escape. Evitar el contacto directo con el material. Para vertidos grandes, notificar a las personas situadas en la dirección del viento con respecto al vertido/escape, la necesidad de aislar inmediatamente la zona de riesgo y mantener alejado a todo el personal no autorizado. Usar equipo de protección adecuado, incluyendo protección respiratoria, según lo exijan las condiciones (véase la Sección 8). Véase las Secciones 2 y 7 sobre la información adicional acerca de los peligros y medidas de precaución.

Precauciones relativas al medio ambiente: Contener el derrame siempre que pueda hacerse con seguridad. Evitar que el material vertido penetre en el alcantarillado, drenaje pluvial y otros sistemas no autorizados de drenaje y vías fluviales naturales. Utilizar agua moderadamente para minimizar la contaminación ambiental y reducir los requisitos exigidos para su eliminación. Si

se producen vertidos en el agua, notificar a las autoridades competentes y advertir de todo riesgo para la navegación.

Métodos y materiales para contención y limpieza: Notificar a las autoridades competentes de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. Limpiar los derrames de forma que el polvo no se disperse en el aire. Use herramientas no deflagrantes. Reducir el polvo en el aire y prevenir su difusión por humectación con agua.

Las medidas recomendadas se basan en los escenarios más probables de derrames de este material; sin embargo, las condiciones y regulaciones locales pueden influir o limitar las acciones apropiadas a tomar. Vea la Sección 13 para tener información sobre su disposición.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. En presencia de polvo, evitar toda fuente de ignición, incluyendo chispas y electricidad estática. Minimizar la generación de polvo y la acumulación en espacios cerrados. Debería establecerse una rutina de limpieza para asegurarse de que no se acumula el polvo sobre las superficies. No deberían usarse métodos de limpieza (p.ej. aire comprimido) que puedan generar nubes de polvo potencialmente combustibles. Evitar el contacto con el material caliente. Lavarse bien después de manipular el producto. Aplicar buenas prácticas de higiene personal y usar equipos adecuados de protección individual (ver Sección 8). Este material puede calentarse a altas temperaturas durante su uso. Tomar precauciones cuando se maneje el material caliente, para evitar que se causen quemaduras térmicas. Los vapores o humos pueden causar lagrimeo o irritación de los ojos. Puede formar mezclas combustibles polvo-aire. Prevenir la acumulación de partículas de polvo. Mantener en todo momento una apropiada conexión a tierra. Evitar la acumulación de polvo en espacios confinados Evitar la dispersión de polvo en el aire (p.ej. la que se produce al despejar superficies de polvo utilizando aire comprimido). No se debe permitir la acumulación de depósitos de polvo sobre superficies, ya que podrían formar una mezcla explosiva si se liberan a la atmósfera en concentración suficiente. Deben instaurarse rutinas de mantenimiento del orden y la limpieza para asegurar que no se acumulen polvos en las superficies. Los peligros de explosión son únicamente aplicables a polvos, no a las formas granulares de este producto. Pueden acumularse cargas electrostáticas y crear condiciones de riesgo cuando se maneja o procesa este material. Para evitar incendios o explosiones, disipar la electricidad estática durante la transferencia mediante la unión y conexión a tierra de los contenedores y equipos antes de la transferencia de material. No manipular ni vaciar la bolsa o el revestimiento de plástico en presencia de vapores inflamables. No utilizar ropa o calzado contaminados.

Condiciones de almacenamiento seguro: Mantener los recipientes herméticamente cerrados y etiquetados correctamente. Utilizar y almacenar este material en zonas frescas, secas y bien ventiladas, lejos del calor y toda fuente de ignición. Almacenar solo en contenedores autorizados. Mantener alejado de los materiales incompatibles (ver Sección 10). Proteger los contenedores contra los daños físicos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Nombre químico	ACGIH	OSHA	México	Phillips 66
1-Propeno, homopolímero	TWA-8hr: 3 mg/m ³ Respirable Fraction TWA-8hr: 10 mg/m ³ Inhalable Fraction as PNOS	---	---	---
1-Propeno, polímero con eteno	TWA-8hr: 3 mg/m ³ Respirable Fraction TWA-8hr: 10 mg/m ³ Inhalable Fraction as PNOS	---	---	---

Nota: Agencias estatales, locales u otros grupos de asesoramiento pueden haber establecido límites más estrictos. Consulte a un higienista industrial o profesional similar, o sus agencias locales, para más información.

Controles técnicos: Si las presentes prácticas de ventilación no son adecuadas para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición establecidos, pueden requerirse controles técnicos adicionales. Asegurarse de que los sistemas de manipulación de polvo (tales como conductos de extracción, colectores de polvo, depósitos y equipos de procesamiento) estén diseñados de tal manera que se impida el escape de polvo a la zona de trabajo (es decir, que no haya fugas desde los equipos)

Protección de los ojos/la cara: Se recomienda el uso de protección ocular que cumpla o exceda la norma ANSI Z 87.1 para proteger contra el posible contacto, irritación o lesión de los ojos. Dependiendo de las condiciones del uso, puede ser necesaria una pantalla facial.

Protección de la piel/manos: Normalmente no se requiere el uso de protección para la piel, sin embargo, es un buen hábito de higiene industrial usar guantes u otra protección adecuada siempre que se trabaje con productos químicos.

Protección respiratoria: Cuando exista una posible exposición a través del aire por encima del límite se puede usar un respirador purificador de aire certificado por NIOSH y equipado con filtro. Se pueden utilizar filtros N95.

Debe ejecutarse un programa de protección respiratoria que cumpla o sea equivalente con las normas de OSHA 29 CFR 1910.134 y ANSI Z88.2 cuando las condiciones de trabajo requieran el uso de un respirador. Los respiradores de purificación de aire proporcionan una protección limitada y no pueden ser usados en atmósferas que excedan la concentración máxima de uso (según defina la normativa o las instrucciones del fabricante), en situaciones de oxígeno deficiente (menos del 19,5 por ciento de oxígeno) o bajo condiciones que sean inminentemente peligrosas para la vida y la salud.

Las sugerencias reflejadas en esta sección para el control de la exposición y los tipos específicos de equipos de protección se basan en información de fácil acceso. Los usuarios deben consultar al fabricante específico para confirmar la eficacia de sus equipos de protección. Algunas situaciones específicas pueden requerir asesoramiento por parte de profesionales de la higiene industrial, seguridad o de la ingeniería.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Nota: A menos que se indique lo contrario, los valores se determinan a 20 °C (68 °F) y 760 mm Hg (1 atm). Los datos representan valores típicos, pero no pretenden ser especificaciones.

Aspecto: Pellets de 1/8" de diámetro de color blanquecino	Punto de inflamación: No es aplicable
Estado físico: Sólido	Método: No es aplicable
Olor: Sin olor distintivo	Punto de ebullición/rango inicial: No hay datos
Umbral olfativo: No hay datos	Presión del vapor: No es aplicable
pH: No es aplicable	Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) (Kow): No hay datos
Densidad de vapor (aire = 1): No es aplicable	Punto de fusión/congelación: > 248 °F / > 120 °C
Límites superiores de explosividad (% vol. en el aire): No hay datos	Temperatura de auto ignición:
Límite inferior de explosividad (% en vol. en el aire): No hay datos	Temperatura de descomposición: No hay datos
Tasa de evaporación (nBuAc=1): No hay datos	Peso específico (agua = 1): 0.88-0.92 @ 68°F (20°C) g/cm5
Tamaño de Partícula: No es aplicable	Densidad a granel: No hay datos
Porcentaje de volátiles: No hay datos	Viscosidad: No hay datos
Inflamabilidad (sólido, gas): Puede arder	Solubilidad en agua: Despreciable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad: Estable cuando se usa en las condiciones ambientales normales previstas.

Estabilidad química: Estable cuando se usa en las condiciones ambientales normales previstas.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se prevén reacciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse: Evitar toda posible fuente de ignición. Evitar la generación de polvo durante su manipulación. Prolongada exposición a altas temperaturas puede causar descomposición.

Materiales incompatibles: Evite el contacto con agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: A las temperaturas de extrusión (>177 °C), los polipropilenos pueden liberar acetaldehído, acetona, ácido acético, ácido fórmico, formaldehído y acroleína.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Sustancia/mezcla

Toxicidad aguda	peligro	Información complementaria	Datos de CL50/DL50
Inhalación	Poco probable que sea perjudicial		> 5 mg/L (polvo, estimado)

Cutánea	Poco probable que sea perjudicial		>2 g/kg (estimated)
Oral	Poco probable que sea perjudicial		> 5 g/kg (estimated)

Peligro por aspiración: No es aplicable

Corrosión o irritación cutáneas: El contacto prolongado o repetido con el polvo puede ser abrasivo y ligeramente irritante para la piel. No se espera que el material sólido sea un irritante cutáneo; no obstante, el contacto de material fundido con la piel puede provocar quemaduras térmicas.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: El polvo puede ser abrasivo e irritante para los ojos. El contacto con el producto caliente puede causar quemaduras térmicas. Los vapores o humos pueden causar lagrimeo de los ojos.

Sensibilización cutánea: No hay información disponible sobre la mezcla, pero ninguno de sus componentes ha sido clasificado en cuanto a la sensibilización de la piel (o está por debajo de la concentración límite para ser clasificado).

Sensibilización respiratoria: No hay información disponible.

Toxicidad específica para órgano diana (exposición única): No existe información disponible acerca de la mezcla, sin embargo ninguno de los componentes ha sido clasificado para toxicidad de órgano objetivo (o está por debajo de la concentración límite para ser clasificado).

Toxicidad específica para órgano diana (exposición repetida): No existe información disponible acerca de la mezcla, sin embargo ninguno de los componentes ha sido clasificado para toxicidad de órgano objetivo (o está por debajo de la concentración límite para ser clasificado).

Carcinogenicidad: No hay información disponible sobre la mezcla; sin embargo, ninguno de sus componentes ha sido clasificado en cuanto a su carcinogenicidad (o está por debajo de la concentración límite para ser clasificado).

Mutagenicidad en células germinales: No hay información disponible sobre la mezcla, pero ninguno de sus componentes ha sido clasificado en cuanto a mutagenicidad celular de gérmenes (o está por debajo de la concentración límite para ser clasificado).

Toxicidad para la reproducción: No hay información disponible sobre la mezcla, pero ninguno de sus componentes ha sido clasificado en cuanto a su toxicidad reproductiva (o está por debajo de la concentración límite para ser clasificado).

SECCIÓN 12: Información ecológica

Clasificación SGA: Riesgos no clasificados

Toxicidad: No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos

Persistencia y degradabilidad: Se espera que persista en el medio ambiente si se vierte o se libera.

Potencial de bioacumulación: No se espera que se bioacumule en el medio ambiente en base a sus propiedades físicas.

Movilidad en el suelo: Por su baja solubilidad, se espera que esta sustancia tenga una baja movilidad en el suelo.

Otros efectos adversos: No se prevén.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

El generador de un residuo es siempre responsable de realizar las determinaciones adecuadas con respecto a residuos peligrosos y debe tomar en consideración los requisitos estatales y locales además de las normativas federales. Este material, si se desecha tal como se produce, no estaría "en la lista" de residuos peligrosos sometidos a la normativa federal RCRA y no se considera que exhiba características de residuo peligroso. Consultar la información sobre manipulación, almacenamiento y protección personal en las Secciones 7 y 8, y las propiedades físico-químicas en la Sección 9. Es posible que el material tal como se produce contenga constituyentes que no deban necesariamente aparecer indicados en la FDSM pero puedan afectar a la determinación de

residuo peligroso. Adicionalmente, usos que resulten en cambios químicos o físicos de este material podrían someterlo a regulación como residuo peligroso. Deben utilizarse en su totalidad los contenidos de los contenedores y deben vaciarse los contenedores antes de proceder a desecharlos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Departamento de Transporte de EE.UU. (DOT)

Número ONU: No regulado

Nombre UN apropiado para el transporte: Ninguno/a

Clase(s) de peligro para el transporte: Ninguno/a

Grupo de embalaje: Ninguno/a

Riesgos medioambientales: Este producto no cumple los criterios de contaminante marino de DOT/ONU/IMDG/IMO

Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno/a

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC: No es aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

CERCLA / SARA - Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas y TPQ (en libras):

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos de la ley SARA 302 y 40 CFR 372.

w CERCLA/SARA - Sección 311/312 (Título III, Categorías de peligro)

La EPA de los Estados Unidos ha publicado una regla que alinea los informes sobre sustancias químicas peligrosas bajo las secciones 311 y 312 de Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad (EPCRA), con el HCS de OSHA. Vea la Sección 2 para clasificaciones de peligros bajo EPCRA.

w CERCLA/SARA - Sección 313 y 40 CFR 372:

Este material no contiene sustancia química alguna que pudiera obligar a dar los informes requeridos por SARA 313 y 40 CFR 72.

w EPA (CERCLA) Cantidad reportable (en libras):

Este material no contiene sustancia química alguna con Cantidades Reportables bajo CERCLA.

Proposición 65 de California

Este material no contiene ningún producto químico que el Estado de California considere que produce cáncer, defectos de nacimiento u otro daño reproductivo en concentraciones que activen los requisitos de notificación de la Proposición 65 de California.

Inventarios internacionales

Todos los componentes están o bien listados en el Inventario de TSCA de los EE. UU., o no se encuentran regulados por esta ley.

Todos los componentes están incluidos en la lista DSL o están exentos de los requisitos de listado.

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de publicación:	Fecha anterior edición:	Nº de la FDS	Estado:
30-jun-2017	19-abr-2017	790273	FINAL

Secciones revisadas o base para la revisión:

Reseña de Emergencias (Sección 2); Información sobre Combate contra Incendios (Sección 5); Información reglamentaria (Sección 15)

Legend (pursuant to NOM-018-STPS-2015):

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Guía para las abreviaturas:

ACGIH= Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; CASRN = Número de registro del servicio Chemical Abstracts; CEILING = Límite máximo (15 minutos); CERCLA = Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental (EUA); EPA = Agencia de Protección del Medio Ambiente de EUA; GHS (SGA) = Sistema Global Armonizado; HPR = Reglamento de Productos Peligrosos; IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; INSHT = Instituto Nacional de Seguridad e Higiene del Trabajo; IOPC (FIDAC) =

Fondos Internacionales de Indemnización de Daños Debidos a la Contaminación por Hidrocarburos; LEL (LIE) = Límite inferior de explosividad; NE: No establecido; NFPA = Asociación Nacional de Protección contra Incendios; NTP = Programa Nacional de Toxicología; OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional; PEL (LEP) = Límite de exposición permisible (OSHA); SARA = Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo (EUA); STEL = Límite de exposición de corta duración; TLV = Valor límite umbral; TWA = Límite medio ponderado en el tiempo; UEL = Límite superior de explosividad; WHMIS = Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (Canadá)

Descargo de responsabilidades de garantías expresas e implícitas:

La información presentada en esta Ficha de Datos de Seguridad se basa en datos que se estiman correctos a la fecha de su preparación. SIN EMBARGO, NO EXISTE GARANTÍA EXPRESA NI IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA FINES PARTICULARES O CUALQUIER OTRA GARANTÍA CON RESPECTO A LA EXACTITUD O INTEGRIDAD DE LA INFORMACIÓN PROVISTA AQUÍ, NI DE LOS RESULTADOS A OBTENER A PARTIR DE LA UTILIZACIÓN DE ESTA INFORMACIÓN, DEL PRODUCTO O POR LA SEGURIDAD DEL MISMO O DE LOS RIESGOS RELACIONADOS CON SU USO. No se asume responsabilidad alguna por los daños o lesiones resultantes de usos anormales o por el incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información aquí mencionada y el producto se suministran con la condición de que el usuario determinará por sí mismo la aptitud del producto para su propósito particular y que asume los riesgos de su uso. Asimismo, no se concede autorización expresa ni implícita para llevar a la práctica cualquier invención patentada sin la correspondiente licencia.