

SAFETY DATA SHEET

Polypropylene (PP)

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto	Polipropileno (PP)
Otros medios de identificación Familia química	Homopolímero de polipropileno (PPHP)
Tipo de producto	Polioléfina (polímero)
Fórmula	: Pellets
Uso recomendado	$:(-CHCH_3CH_2-)_n$
Detalles del proveedor	Como se describe en grados individuales Hoja de datos
En caso de llamada de emergencia	Materiales Avanzados de Stanford 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
	: + 1 (949) 407 - 8904

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PERIGROS

:

Peligros críticos para el hombre y el medio ambiente: Ninguno

El producto no está clasificado como preparación peligrosa (CE).

Clasificación GHS

El producto no es una sustancia peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

Etiquetado GHS

El producto no es una sustancia peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

SAFETY DATA SHEET

Polypropylene (PP)

SECCIÓN 3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Identidad química de la sustancia	CAS	% en peso
Polipropileno (PP)	9003 - 07 - 0	> 99%

Se han incorporado aditivos para estabilizar el polímero en una cantidad apropiada de acuerdo con la especificación de un grado particular de polipropileno.

SECCIÓN 4 : MEDIDAS DE PRIMEROS OYUDOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Piel:

El producto fundido en caliente se pega a la piel inmediatamente. Tratar la parte afectada con agua fría (por pulverización o inmersión), no se debe hacer ningún intento de separar el producto fundido adherido a la piel o quitar la ropa adherida con material fundido, las áreas lesionadas deben ser tratadas como quemaduras térmicas, en caso de quemaduras del servidor, buscar tratamiento hospitalario.

Ojos:

El polvo de polímero irrita los ojos. Tratar los ojos con agua fría; buscar inmediatamente atención especial en el hospital o centro médico, en caso de irritación causada por el polvo fino. Lavar con abundantes volúmenes de agua, hasta que la irritación desaparezca. Si la irritación persiste, busque atención médica inmediata.

Ingestión:

Obtenga asesoramiento médico si es necesario. No es necesario tomar medidas específicas si se traga o ingiere el producto.

Inhalación:

La exposición a temperaturas elevadas puede causar que el PP se descomponga. Los productos de descomposición pueden incluir trazas de hidrocarburos, dióxido de carbono y monóxido de carbono. Los humos de la descomposición o la quemadura pueden ser irritantes. En caso de inhalación, lleve al paciente al aire fresco. Consulte a un médico si los síntomas continúan.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retrasados

Contacto ocular:

La exposición a concentraciones en el aire por encima de los límites de exposición legales o recomendados puede causar irritación de los ojos.

Inhalación:

Exposición a concentraciones en el aire por encima de los límites de exposición legales o recomendados. Puede causar irritación de la nariz, la garganta y los pulmones.

SAFETY DATA SHEET

Polypropylene (PP)

Contacto con la piel:

SAFETY DATA SHEET

Polypropylene (PP)

No se conocen efectos significativos o peligros críticos. Ingestión:

No se conocen efectos o peligros significativos

[Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si es necesario Notas al médico:](#)

No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición debe dirigirse al control de los síntomas y la condición clínica del paciente.

SECCIÓN 5- Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Incendio pequeño: Use químico seco, CO2 o spray de agua.

Incendio grande: Use una manguera de pulverización de agua desde un lugar seguro.

[Peligros específicos derivados de los productos químicos:](#)

Durante un incendio, pueden generarse gases irritantes y altamente tóxicos por descomposición térmica o combustión de dióxido de carbono, monóxido de carbono, cetonas, aldehídos, compuestos orgánicos no identificados. Se emite humo denso cuando se quema sin oxígeno suficiente.

[Equipo especial de protección y precauciones para bomberos:](#)

Usar aparato respiratorio autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa de protección contra incendios (incluye casco, abrigo, pantalones, botas y guantes). Si el equipo de protección no está disponible o no se utiliza, combatir el fuego desde un lugar protegido o a distancia segura.

[Procedimientos de extinción de incendios:](#)

Mantenga a la gente alejada. Aislar el fuego y negar la entrada innecesaria. Remoje bien con agua para enfriar y prevenir la reincensión. Enfría el entorno con agua para localizar la zona de incendio.

SECCIÓN 6- MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

[Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia](#)

Para personal no de emergencia: No se requieren medidas específicas. Reúnete en un punto de montaje seguro en caso de accidente.

Para los socorristas de emergencia: En caso de incendio, barricade la zona. El material derramado puede causar un riesgo de deslizamiento. Evite que el personal innecesario y desprotegido entre en la zona. Utilizar el equipo de seguridad adecuado.

SAFETY DATA SHEET

Polypropylene (PP)

Para los trabajadores de emergencia:

Respuesta según las normas de la empresa.

Precauciones ambientales:

No se requieren medidas especiales. Evitar la liberación al medio ambiente. No permita entrar drenajes, alcantarillados o cursos de agua.

Métodos y materiales para contaminantes y limpieza

Gran derrame:

Aspirar o barrir el material y colocarlo en un recipiente de eliminación. No es biodegradable. No permita la contaminación ambiental.

Pequeño derrame: Precaución:

Es fácil deslizarse y perder pie en derrames de gránulos. Barre el material y coloque en un recipiente de eliminación.

SECCIÓN 7- MANAGEMENT Y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Durante el procesamiento y el tratamiento térmico del producto, pueden liberarse pequeñas cantidades de hidrocarburos volátiles. Proporcionar ventilación adecuada. Puede ser necesaria la ventilación de escape local. Evite la inhalación de polvo y vapores de descomposición. El polvo del producto presenta un riesgo potencial de explosión de polvo. Todos los equipos deben estar a tierra.

No se debe permitir que se acumule material de partículas finas ($< 0,125$ mm), particularmente cuando se transporta neumáticamente. El producto es combustible. El producto contiene polímeros combustibles. Por lo tanto, se aplican las medidas de protección contra incendios pertinentes.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacenamiento:

Almacene en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de la luz solar directa y a temperatura ambiente. No guarde cerca de una llama abierta, calor u otras fuentes de ignición. El material acumulará cargas estáticas que pueden causar una chispa eléctrica.

Nunca se deben apilar tres palets. En condiciones normales de almacenamiento, y siguiendo buenas prácticas de trabajo, se pueden apilar dos palets en el suelo en condiciones saludables. Cuando las paletas se almacenan en bastidores, se debe comprobar si la paleta está apta para apilarse en los bastidores en cuestión. Descarga de pilas cónicas a considerar para almacenamiento en silos grandes.

SECCIÓN 8- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Controles de ingeniería apropiados

SAFETY DATA SHEET

Polypropylene (PP)

- ⌚ Minimizar la fuente de ignición, como acumulación estática, calor, chispa o llama.
- ⌚ Ventilación; Una buena ventilación general debe ser suficiente para la mayoría de las condiciones.
- ⌚ La ventilación local de escape puede ser necesaria para algunas operaciones.
- ⌚ Compruebe el límite de exposición recomendado.

Medidas de protección individuales como equipos de protección personal (EPI)

Protección ocular/facial:

Usar gafas de seguridad con escudos laterales. Las gafas de seguridad que cumplan con una norma aprobada deben utilizarse cuando una evaluación de riesgos indique que esto es necesario para evitar la exposición a polímeros fundidos, nieblas, gases o polvos.

Protección de la piel:

Se requieren guantes protectores cuando se manipula polímero caliente. Además, camisa de algodón de manga larga y pantalones largos si maneja polímero fundido.

Protección respiratoria:

Respirador aprobado por NIOSH para polvo y vapores. Normalmente se requiere ventilación cuando se manipula este producto a altas temperaturas.

Peligros térmicos:

El polímero fundido en caliente puede adherirse a la piel. Utilice el EPI adecuado antes de manipular el polímero fundido en caliente. Los humos calientes pueden salir del polímero fundido caliente. Utiliza la máscara adecuada. Proporcionar ventilación de escape adecuada en la maquinaria.

SECCIÓN 9- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia y olor	Granular, Translúcido a gránulos sólidos blancos/ sin olor	Concentración de olor umbral	No está disponible.
Punto de fusión	150-170 °C (DSC)	Punto de ebullición	No aplicable
Densidad relativa (H ₂ O = 1): At 23 °C	0880 - 0913	Presión de vapor	No aplicable
PH	No aplicable	Densidad de vapor	No aplicable
Punto de flash	>300°C (>572°F), taza cerrada	Límites inflamables en el aire	No disponible
Tasa de evaporación	No aplicable	partición coeficiente: n- octanol/agua	El producto es insoluble en agua y octanol
Temperatura de descomposición	>300°C (>572°F)	Porcentaje volátil por volumen	< 0,1%
Soluble en:	Xileno caliente	Viscosidad	No aplicable

SAFETY DATA SHEET

Polypropylene (PP)

Temperatura de auto-encendido	>410°C (>770°F)	Peso molecular	aprox. > 200000 Dalton
-------------------------------	-----------------	----------------	---------------------------

SAFETY DATA SHEET

Polypropylene (PP)

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

No hay datos específicos de prueba relacionados con la reactividad disponibles para este producto o sus ingredientes.

Estabilidad química:

Este producto es un termoplástico estable sin reactividad química en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.

Condiciones a evitar:

Agentes de oxidación fuertes, evite temperaturas por encima de 300 grados C (570 F).

Incompatibilidad:

Incompatible o reactivo con gas flúor, agentes oxidantes (ácido nítrico y ácido perclórico), halógenos libres, benceno, éter de petróleo, gasolina y aceites lubricantes, e hidrocarburos aromáticos y clorados.

Productos de descomposición peligrosos:

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no deben producirse productos de descomposición peligrosos. El producto se quema, pero no se clasifica como inflamable. El principal tóxico en el humo es el monóxido de carbono y el dióxido de carbono.

SECCIÓN 11-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las probables rutas de exposición:

Rutas de entrada previstas: Oral, Dermal e Inhalación.

El producto no es perjudicial siempre que se maneje correctamente. Procesar el material de acuerdo con la recomendación dada.

Irritación/Corrosión: No disponible.

Sensibilización: No disponible.

Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición única): No disponible. Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición repetida): No disponible. Peligro de aspiración: No disponible.

Potenciales efectos agudos sobre la salud

Contacto ocular/Irritación: No hay irritación ocular.

Toxicidad por inhalación aguda: presumiblemente no tóxica

SAFETY DATA SHEET

Polypropylene (PP)

Contacto con la piel:

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Ingestión:

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto ocular: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación, enrojecimiento.

Inhalación: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos

Contacto con la piel: No hay

datos específicos Ingestión

No hay datos

específicos

Efectos tardíos e inmediatos y también efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Efectos inmediatos potenciales: No disponible

Efectos retrasados potenciales: No disponible

Exposición a largo plazo

Efectos inmediatos potenciales: No disponible

Efectos retrasados potenciales: No disponible

Potenciales efectos crónicos para la salud

General:

La inhalación repetida o prolongada del polvo puede provocar irritación respiratoria

crónica. Medidas numéricas de toxicidad

Estimaciones de toxicidad aguda: datos no

disponibles. Mutagenicidad: datos no disponibles.

Carcinogenicidad: datos no disponibles.

Toxicidad reproductiva: No se dispone de datos.

Teratogenicidad: datos no disponibles.

Información adicional: Este producto contiene OLEFINAS POLIMERIZADAS.

Durante el procesamiento térmico (> 350 ° F, > 177 ° C) las poliolefinas pueden liberar vapores y gases (aldehídos, cetonas y ácidos orgánicos) que son irritantes para las membranas mucosas de los ojos, la boca, la garganta y los pulmones. Por lo

SAFETY DATA SHEET

Polypropylene (PP)

general, estos efectos irritantes son transitorios. Sin embargo, la exposición prolongada a gases irritantes puede conducir a edema pulmonar. El formaldehído (un aldehído) ha sido clasificado como un

SAFETY DATA SHEET

Polypropylene (PP)

carcinógeno humano por NTP, IARC (2A) y OSHA basado en datos de animales y evidencia epidemiológica limitada.

SECCIÓN 12- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:

La vida silvestre puede ingerir pellets o bolsas de plástico. Aunque no son tóxicos, estos materiales pueden bloquear físicamente el sistema digestivo, causando hambre o muerte. Es poco probable que este producto se mueva rápidamente con los flujos de agua superficial o subterránea debido a su baja solubilidad en agua y menor densidad que el agua.

Persistencia y degradabilidad: No disponible

Potencial bioacumulativo: No disponible

Movilidad en el suelo: No disponible

Otros efectos adversos: No se conocen efectos o peligros críticos

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES DEL RELIMITACIÓN

Método de eliminación de residuos: (1) Reciclaje (reprocesamiento). (2) Incineración, incluida la recuperación de energía de material residual en una instalación permitida de acuerdo con las regulaciones locales, estatales o provinciales y federales. (3) Llenar terrenos en una instalación con licencia de acuerdo con las regulaciones locales, estatales o provinciales y federales.

SECCIÓN 14-INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Este producto no está regulado por el transporte. De acuerdo con las directrices nacionales e internacionales que regulan el transporte por carretera, ferrocarril, aire y mar, este producto está clasificado como no peligroso.

NUMERO UN: No asignado

NUMERO DE ENVIO PROPERO: No asignado

CLASE DE PERIGRO DE TRANSPORTE: No

asignado GRUPO DE EMBACAJE: No asignado

Peligros ambientales: no es contaminante marino. El polipropileno es más ligero que el agua, por lo que flota sobre el agua.

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC: No clasificado Precauciones especiales para el usuario: Transporte dentro de las instalaciones del usuario: siempre transporte en contenedores cerrados que sean verticales y seguros. Asegúrese de que las personas que transportan el producto sepan qué hacer en caso de accidente o derrame.

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones de la FDA:

El producto se menciona en el Título 21 177.1520(a)1(i).

SAFETY DATA SHEET

Polypropylene (PP)

El producto cumple con el polímero de olefina de la FDA CFR Título 21, 177.1520. Los aditivos incorporados en él cumplen con la FDA CFR Título 21, 178.2010.

Reglamentación de la UE:

La clasificación y el etiquetado se han determinado de acuerdo con las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE (incluidas las modificaciones) y tienen en cuenta el uso previsto del producto. El producto no está clasificado según las directivas 67/548/CEE (sustancias peligrosas) y 1999/45/CE (preparaciones peligrosas).

Homopolímero de polipropileno fabricado por "Advanced" cumple con el Reglamento Europeo (UE) 10/2011 (y sus modificaciones a la fecha)

Regulaciones RoHS:

El producto cumple con la normativa RoHS 2011/65/CE actualizada a la fecha.

Cumplimiento de REACH:

El producto cumple con los requisitos de Reach según el Reglamento 1907/2006/CE.

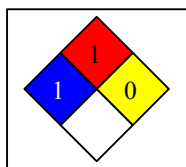
Frases de riesgo:

Este producto no está clasificado según la legislación de la UE.

Este producto no es un "producto químico peligroso" como se define en la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA, 29 CFR 1910.1200.

SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN

1. NFPA



Abreviaturas:

CAS = Servicio de Abstractos Químicos

GHS = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
ONU = Naciones Unidas

IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo

OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA)
NFPA = Asociación Nacional de Protección contra Incendios

EC = Comisión Europea.

CEE = Comunidad Económica Europea

SAFETY DATA SHEET

Polypropylene (PP)

MARPOL = contaminación marina
IBC = envase a granel intermedio
FDA = Administración de alimentos
y medicamentos UE = Reglamento
Europeo
RoHS = Restricción de sustancias peligrosas
REACH = Registro, Evaluación y Autorización de Sustancias Químicas

Aviso al lector

Precaución: No utilice material de polipropileno de Advanced Petrochemical co. en aplicaciones que impliquen implante dentro del cuerpo, contacto directo o indirecto con la vía sanguínea, contacto con hueso, tejido, líquido tisular o sangre o contacto prolongado con la membrana mucosa. El material no está diseñado ni fabricado para su uso en la implantación en el cuerpo humano o en contacto con los fluidos o tejidos internos del cuerpo. La Compañía no hace ninguna representación, promesa, garantía expresa o implícita con respecto a la sostenibilidad de estos materiales para su uso en el implante en el cuerpo humano o en contacto con tejidos internos del cuerpo o fluidos corporales.

La información sobre este SDS se obtuvo de una fuente que creemos que es fiable. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita respecto a su exactitud. Alguna de la información presentada y la conclusión extraída en el presente documento provienen de fuentes distintas de los datos de ensayo directos sobre la propia sustancia. La condición o método de manipulación, almacenamiento, uso y eliminación del producto están fuera de nuestro control y pueden estar fuera de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos responsabilidad y renunciamos expresamente a la responsabilidad por pérdidas, daños o gastos derivados de o de cualquier manera relacionadas con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación de este producto. Si el producto se utiliza como componente en otro producto, esta información de SDS puede no ser aplicable.