

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Polipropileno (PP)

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto	: Polipropileno (PP)
Otros medios de identificación	: Homopolímero de polipropileno (PPHP):
Familia química	poliolefina (polímero)
Tipo de producto	: Pellets
Fórmula	: $(-\text{CHCH}_3\text{CH}_2-)_n$
Uso recomendado	: Como se describe en la hoja de datos de grados individuales
Detalles del proveedor	Materiales avanzados de Stanford, 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630, EE. UU.
En caso de emergencia llame	: +1 (949) 407-8904

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

:

Peligros críticos para el ser humano y el medio ambiente: Ninguno

El producto no está clasificado como preparado peligroso (CE).

Clasificación SGA

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

Etiquetado SGA

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

Polipropileno (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 la cantidad adecuada según la especificación del grado particular de polipropileno.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOSDescripción de las medidas de primeros auxilios necesarias**Piel:**

El producto fundido caliente se adhiere a la piel inmediatamente. Trate la zona afectada con agua fría (rociándola o sumergiéndola). No intente desprender el producto fundido adherido a la piel ni quitarse la ropa que lo contenga. Las zonas lesionadas deben tratarse como quemaduras térmicas. En caso de quemaduras graves, busque atención hospitalaria.

Ojos:

El polvo de polímero irrita los ojos. En caso de irritación causada por polvo fino, lávese los ojos con agua fría; busque atención médica inmediata en un hospital o centro médico. Lave con abundante agua hasta que desaparezca la irritación. Si la irritación persiste, busque atención médica inmediata.

Ingestión:

Consulte a un médico si es necesario. No se requieren medidas específicas en caso de ingestión o ingestión del producto.

Inhalación:

La exposición a temperaturas elevadas puede provocar la descomposición del PP. Los productos de descomposición pueden incluir trazas de hidrocarburos, dióxido de carbono y monóxido de carbono. Los vapores de la descomposición o la combustión pueden ser irritantes. En caso de inhalación, lleve al paciente al aire libre. Consulte a un médico si los síntomas persisten.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados**Contacto visual:**

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

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Polipropileno (PP)

No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

Ingestión:

No se conocen efectos ni riesgos significativos.

Indicación de atención médica inmediata y de los tratamientos especiales necesarios, si procede.

Notas para el médico:

No existe un antídoto específico. El tratamiento de la exposición debe centrarse en el control de los síntomas y el estado clínico del paciente.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:

Pequeño incendio: Utilice productos químicos secos, CO₂ o agua pulverizada. **Gran**

incendio: Utilice una manguera rociadora de agua desde un lugar seguro.

Peligros específicos derivados de los productos químicos:

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

Equipo de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios:

Use un equipo de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y equipo de protección.

Ropa de extinción de incendios (incluye casco, abrigo, pantalones, botas y guantes). Si no se dispone de equipo de protección o no se utiliza, combata el incendio desde un lugar protegido o desde una distancia segura.

Procedimientos de extinción de incendios:

Mantenga a las personas alejadas. Aísle el fuego y evite la entrada innecesaria. Empape bien con agua para enfriar y evitar la reencendido. Refresque el entorno con agua para localizar la zona de incendio.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para personal que no es de emergencia No se requieren medidas específicas. Reúnanse en un punto de reunión seguro en caso de accidente.

Para personal de emergencia En caso de incendio, bloquee el área. El material derramado puede causar riesgo de resbalones. Evite que el personal innecesario y sin protección entre en la zona. Utilice el equipo de seguridad adecuado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Polipropileno (PP)

Para personal de emergencia: Respuesta según normas de la empresa.

Precauciones ambientales:

No se requieren medidas especiales. Evitar su liberación al medio ambiente. No permitir que entre en desagües, alcantarillas ni cursos de agua.

Métodos y materiales para la eliminación de contaminantes y su limpieza.

Gran derrame:

Aspire o barra el material y colóquelo en un contenedor de desechos. No biodegradable. Evite la contaminación ambiental.

Derrame pequeño: Precaución:

Es fácil resbalar y perder el equilibrio debido a derrames de gránulos. Barra el material y colóquelo en un contenedor de eliminación.

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Durante el procesamiento y el tratamiento térmico del producto, pueden liberarse pequeñas cantidades de hidrocarburos volátiles. Proporcione una ventilación adecuada. Podría ser necesaria una ventilación por extracción local. Evite la inhalación de polvo y humos de descomposición. El polvo del producto supone un riesgo potencial de explosión. Todo el equipo deberá estar conectado a tierra.

No se debe permitir la acumulación de partículas finas (< 0,125 mm), especialmente durante el transporte neumático. El producto es inflamable. Contiene polímeros inflamables. Por lo tanto, se aplican las medidas de protección contra incendios pertinentes.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado, alejado de la luz solar directa y a temperatura ambiente. No almacenar cerca de llamas abiertas, calor u otras fuentes de ignición. El material acumula cargas estáticas que pueden provocar una chispa eléctrica.

Nunca se deben apilar tres palés. En condiciones normales de almacenamiento y siguiendo buenas prácticas de trabajo, se pueden apilar dos palés sobre un suelo en buen estado. Al almacenar palés en estanterías, se debe comprobar si caben en las estanterías correspondientes. Se debe considerar la descarga cónica para el almacenamiento en silos grandes.

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Controles de ingeniería apropiados

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Polipropileno (PP)

- Minimice las fuentes de ignición, como la acumulación de estática, el calor, las chispas o las llamas. Ventilación:
- Una buena ventilación general debería ser suficiente en la mayoría de las condiciones. En algunas operaciones,
- podría ser necesario un sistema de ventilación por extracción local.
- Verifique el límite de exposición recomendado.

Medidas de protección individual como equipos de protección individual (EPP)

Protección para los ojos y la cara:

Use gafas de seguridad con protección lateral. Se deben usar gafas de seguridad que cumplan con una norma aprobada cuando una evaluación de riesgos indique que es necesario para evitar la exposición a polímeros fundidos, nieblas, gases o polvos.

Protección de la piel:

Se requieren guantes de protección al manipular polímeros calientes. Además, se recomienda usar camisa de algodón de manga larga y pantalones largos si se manipula polímero fundido.

Protección respiratoria:

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

Peligros térmicos:

El polímero fundido caliente puede adherirse a la piel. Use el EPI adecuado antes de manipularlo. Pueden salir vapores calientes del polímero fundido caliente. Use una mascarilla adecuada. Proporcione ventilación adecuada en la maquinaria.

SECCIÓN 9- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia y olor	Granular, Translúcido a pellets sólidos blancos/ Inodoro	Concentración umbral de olor	No disponible.
Punto de fusión	150-170 °C (DSC)	Punto de ebullición	No aplicable
Densidad relativa (H ₂ O = 1): A 23 °C	0,880 - 0,913	Presión de vapor	No aplicable
Filipinas	No aplicable	Densidad de vapor	No aplicable
punto de inflamabilidad	> 300 °C (> 572 °F), Copa cerrada	Límites de inflamabilidad en el aire	No disponible
Tasa de evaporación	No aplicable	Dividir coeficiente: octanol/agua norte	El producto es insoluble en agua y octanol
Descomposición temperatura	> 300 °C (> 572 °F)	Porcentaje de volátiles por volumen	<0,1 %
Soluble en:	Xileno caliente	Viscosidad	No aplicable
Autoignición temperatura	> 410 °C (> 770 °F)	Peso molecular	aprox. >200000 Dalton

Polipropileno (PP)

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

No hay datos de pruebas específicos disponibles relacionados con la reactividad de 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 oxidantes fuertes, evitar temperaturas superiores a 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 se deben producir productos de descomposición peligrosos. El producto arde, pero no se clasifica como inflamable. Las principales sustancias tóxicas presentes en el humo son el monóxido y el dióxido de carbono.

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las posibles vías de exposición :

Vías de entrada previstas: Oral, Dérmica e Inhalación.

El producto no es nocivo si se manipula correctamente. Procese el material según las recomendaciones.

Irritación/Corrosión:No disponible.

Sensibilización:No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única):No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida):No disponible.

Peligro de aspiración:No disponible.

Posibles efectos agudos para la salud

Contacto con los ojos/irritación:No irrita los ojos.

Toxicidad aguda por inhalación:Se presume que no es tóxico

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Polipropileno (PP)

Contacto con la piel:

No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

Ingestión:

No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

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

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

Contacto con la piel: No hay datos específicos

Ingestión: No hay datos específicos

Efectos retardados e inmediatos y también efectos crónicos por exposición a corto y largo plazo.

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos: No disponible

Posibles efectos retardados: No disponible

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos: No disponible

Posibles efectos retardados: No disponible

Posibles efectos crónicos sobre la salud

General :

La inhalación repetida o prolongada de 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 para la reproducción: Datos no disponibles.

Teratogenicidad: Datos no disponibles.

Más información: 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 irritan las membranas mucosas de los ojos, la boca, la garganta y los pulmones. Generalmente, estos efectos irritantes son transitorios. Sin embargo, la exposición prolongada a gases irritantes puede provocar edema pulmonar. El formaldehído (un aldehído) se ha clasificado como un posible...

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Polipropileno (PP)

carcinógeno humano según NTP, IARC (2A) y OSHA basándose en datos animales y evidencia epidemiológica limitada.

SECCIÓN 12- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:

La fauna silvestre puede ingerir bolitas o bolsas de plástico. Aunque no son tóxicos, estos materiales pueden obstruir el sistema digestivo, causando inanición o la muerte. Es improbable que este producto se disperse rápidamente con las corrientes de agua superficiales o subterráneas debido a su baja solubilidad en agua y su menor densidad.

Persistencia y degradabilidad:No disponible

Potencial bioacumulativo:No disponible

Movilidad en el suelo:No disponible

Otros efectos adversos:No se conocen efectos ni riesgos críticos.

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS: (1) Reciclar (reprocesar). (2) Incineración, incluida la recuperación de energía de materiales de desecho, en una instalación autorizada de conformidad con las regulaciones locales, estatales o provinciales y federales. (3) Vertedero en una instalación autorizada de conformidad con las regulaciones locales, estatales o provinciales y federales.

SECCIÓN 14-INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Este producto no está regulado para su transporte. Según las directrices nacionales e internacionales que regulan el transporte por carretera, ferrocarril, aire y mar, este producto se clasifica como no peligroso..

NÚMERO ONU: No asignado

NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO DE LA ONU: No

asignado CLASE DE PELIGRO DE TRANSPORTE: No

asignado GRUPO DE EMBALAJE: No asignado

PELIGROS AMBIENTALES: No es un contaminante marino. El polipropileno es más ligero que el agua, por lo que flota en ella.

Transporte a granel según el Anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y el Código IBC: No clasificado. Precauciones especiales para el usuario: Transporte dentro de las instalaciones del usuario: Transportar siempre en recipientes cerrados, en posición vertical y seguros. Asegurarse de que las personas que transporten el producto sepan qué hacer en caso de accidente o derrame.

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones de la FDA:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Polipropileno (PP)

El producto cumple con la norma FDA CFR Título 21, 177.1520, Polímero de olefina. Los aditivos incorporados cumplen con la norma FDA CFR Título 21, 178.2010.

Reglamento de la UE:

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

El 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/EC actualizada a la fecha.

Cumplimiento de REACH:

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

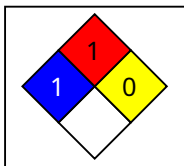
Frases de riesgo:

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

Este producto no es una "sustancia química peligrosa" según la definición de la Norma de comunicación de peligros de OSHA, 29 CFR 1910.1200.

SECCIÓN 16- OTRA INFORMACIÓN

1. Asociación Nacional de Protección Ambiental



Abreviaturas:

CAS=Servicio de Resúmenes Químicos

SGA = 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

CE=Comisión Europea.

CEE=Comunidad Económica Europea

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Polipropileno (PP)

MARPOL=contaminación marina IBC=

contenedor intermedio para graneles

FDA=Administración de alimentos y

medicamentos UE = Reglamento Europeo

RoHS= Directiva sobre restricción de sustancias peligrosas

ALCANCE=Registro, evaluación y autorización de sustancias químicas

Aviso al lector

Precaución: No utilice el material de polipropileno de Advanced Petrochemical Co. en aplicaciones que impliquen implantación en el cuerpo, contacto directo o indirecto con vías sanguíneas, contacto con huesos, tejidos, fluidos tisulares o sangre, ni contacto prolongado con membranas mucosas. El material no está diseñado ni fabricado para su uso en implantes en el cuerpo humano ni para el contacto con fluidos o tejidos corporales internos. La empresa no ofrece ninguna declaración, promesa, garantía expresa o implícita sobre la sostenibilidad de este material para su uso en implantes en el cuerpo humano ni para el contacto con tejidos o fluidos corporales internos.

La información de esta HDS se obtuvo de fuentes que consideramos fiables. Sin embargo, se proporciona sin garantía alguna, expresa o implícita, sobre su exactitud. Parte de la información presentada y las conclusiones aquí extraídas provienen de fuentes distintas a los datos de pruebas directas de la propia sustancia. Las condiciones o el método de manipulación, almacenamiento, uso y eliminación del producto escapan a nuestro control y podrían estar fuera de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y declinamos expresamente cualquier responsabilidad por pérdidas, daños o gastos derivados de, o relacionados de cualquier manera con, la manipulación, el almacenamiento, el uso o la eliminación de este producto. Si el producto se utiliza como componente de otro producto, esta HDS podría no ser aplicable.