

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS***Material Safety Data Sheet*

Según el Sistema Globalmente Armonizado (GHS) implementado por ABNT NBR 14725-2

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa**1.1 Identificación de producto**

Nombre Comercial	TSY, TSYBIO, TSYHTS, TSYHTSBIO, TSYPRO, TSYIJM, TSY3RS, TSYL70, TSYL82, TSYL82EV, TSYL82BIO, TSYCMS, TSYUHS, TSPAS, TSYWPG, TSYWPGBIO, TSYCF, TSYCFBIO, TSYGRF, TSYX, TSB, TSBHTS, TSBHTSBIO, TSBL82, TSBGIO, TSBICSL, TBH, TBS, TMS, TMSBIO, TMSHTS, TMSHTSBIO, TMSL82, TMSICSL, TMT, TMZ, TMA, TMABIO, TMALSP, TMAPLN, TSW, TFC, TFW, TFWBIO, TFWLSK, TFCL82, TFWL82, TFCHSK, TFWHSK, TFCHPF, TPY, TPYRL, TPYPSL, TFA, TFABIO, TBB, TBM, TBZ, TBP, TBPFT, TBPFTBIO, TBPFGS, TBPFGSX, TBPRLB, TBPRLBBIO, TBPCSL, TBPPSL, TWOPSL, TWOCSL, TPH, ONE20B, ONE20F, ONE20P, ONE30P, EP 273, EP 281, EP 400, EP 410, EP 412, EP 417, EP 431, EP 448, EP 451, EP 452, EP 453, EP 506, EP 507.
Nombre Químico	Polipropileno
Número CAS	9003-07-0
Número CE	618-352-4

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

Utilización	Las películas de resina de polipropileno biorientadas se utilizan para conversión general, cintas adhesivas, laminación, impresión y etiquetas ampliamente utilizadas en el segmento de envases.
-------------	--

1.3 Identificación del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	POLO FILMS INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A. BR 386, km 423 – Via 1, 280 Montenegro – RS – Brasil – CEP 95780-000 + 55 51 3883-6700 / + 55 51 3883-6835 contato@polofilms.com.br
-----------	--

1.4 Número de teléfono de emergencia

Número de Emergencia	+55 (11) 3478-5950
----------------------	--------------------

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**

Clasificación GHS	El producto no está clasificado como peligroso según el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
-------------------	---

BR 386, Km 423 – Distrito Industrial
92532-000 – Montenegro – RS – Brasil

contato@polofilms.com.br

Tel.: (51) 3883-6700
Fax: (51) 3883-6835

www.polofilms.com.br



2.2 Elementos de la etiqueta

Etiqueta GHS	No necesita etiquetado ya que no es una sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
--------------	---

2.3 Otros peligros

Efectos adversos	El polvo puede causar irritación respiratoria si se inhala. Riesgo de quemaduras térmicas en caso de contacto con el producto fundido.
------------------	--

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancia

Descripción	No aplicable.
-------------	---------------

3.2 Mezclas

Nombre Químico	N° CAS N° CE	Concentración
Polipropileno	9003-07-0 618-352-4	97-100%

Otras Informaciones	Puede contener aditivos y estabilizadores en niveles inferiores al 3%, estas sustancias no contribuyen a la clasificación de peligro.
---------------------	---

SECCIÓN 4: Acciones de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Recomendaciones	Tome las medidas adecuadas para garantizar su propia salud y seguridad antes de intentar rescatar y proporcionar primeros auxilios. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Consulte a un médico de inmediato.
Inhalación	Asegurar aire fresco. Mantenga a la víctima en reposo.
Contacto con la piel	Después del contacto con el producto fundido, enfríe rápidamente con agua fría. No intente quitar el material fundido de la piel. Si la quemadura es grave, comuníquese con un médico.
Contacto con los ojos	Enjuague los ojos inmediatamente durante al menos 10 minutos. Consulte a un médico si persiste el dolor, el parpadeo o el rubor.
Ingestión	En caso de ingestión, enjuagar la boca con agua. No induzca el vomito. Puede causar obstrucción gastrointestinal, no administrar laxantes. Consulte a un médico de inmediato.

4.2 Notas para el doctor

Inhalación	Si el producto genera polvo, puede causar irritación respiratoria.
Contacto con la piel	Riesgo de quemaduras térmicas en caso de contacto con el producto fundido.



Contacto visual	El polvo generado por este producto puede causar irritación ocular.
Ingestión	Puede causar asfixia si se ingiere.
Tratamiento	El tratamiento debe dirigirse al control de los síntomas y el estado clínico del paciente.

SEÇÃO 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Extinción adecuada	Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono (CO ₂). Rociar agua. Arena.
Extinción inadecuada	No utilice un chorro de agua ya que puede propagar el fuego.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Incendio	Combustibilidad. Cuando está en combustión, libera vapores y gases inflamables. El fuego puede producir humo irritante y/o tóxico.
Explosión	No aplicable.
Reactividad	No aplicable.

5.3. Recomendaciones para el equipo de extinción de incendios

Medidas preventivas contra incendios	Elimine todas las fuentes de ignición, evite chispas y llamas. No fume en el área del producto.
Instrucciones para combatir incendios	En caso de incendio, llame siempre al departamento de bomberos. Los incendios pequeños, como los que se pueden controlar con un extintor manual, pueden ser combatidos por una persona instruida en los procedimientos de extinción al inicio de incendios según su categoría. Los incendios de mayor envergadura deben ser combatidos por personas que tengan una formación completa para este tipo de situaciones. Siempre es necesario asegurarse de que haya una ruta de salida disponible.
Protección durante la extinción de incendios	En incendios que involucren este producto, no ingrese a un espacio cerrado sin el equipo de protección personal adecuado, incluido el equipo respiratorio necesario debido a los gases generados por los vapores plásticos.
Métodos específicos	Use agua en aerosol o rocío para eliminar el humo del fuego, si es posible.
Equipo de protección especial para los bomberos	No entre a la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida protección respiratoria. Use equipo de respiración autónomo y también ropa protectora en espacios confinados.



SECCÃO 6: Medidas de control de derrames o fugas

6.1 Precauciones individuales

<p>Precauciones individuales</p>	<p>Alertar y proporcionar a las personas el equipamiento de protección individual (EPI) necesario. La dispersión de este material puede conllevar el riesgo de resbalar sobre cualquier superficie lisa, como suelos, etc. Se requieren zapatos de seguridad. Evite la acumulación de cargas electrostáticas.</p> <p>Para las personas que no participan en la respuesta a emergencias: Evacuar a personas innecesarias</p> <p>Para las personas involucrados en la respuesta a emergencias: Equipe las personas con la protección adecuada. Para protección individual, consulte la SECCIÓN 8.</p>
----------------------------------	---

6.2 Precauciones ambientales

<p>Precauciones ambientales</p>	<p>Evite la infiltración en alcantarillas, redes públicas de suministro de agua o cursos de agua naturales. Notifique a las autoridades si el producto se infiltra en este tipo de entorno.</p>
---------------------------------	---

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

<p>Métodos y material de contención y limpieza</p>	<p>Recoger mecánicamente con ayuda de escobas si el material es de menor tamaño y colocar en un recipiente adecuado. En los casos de bobinas, debe solicitar soporte para el transporte con la ayuda de carretillas elevadoras o equipos de elevación. Garantice el cumplimiento de todas las normativas locales/nacionales. Consulte con la organización de eliminación de residuos local adecuada.</p>
--	--

SECCÃO 7: Manuseo y almacenamiento

7.1 Precauções para um manuseo seguro

<p>Precauciones para un manuseo seguro</p>	<p>Se recomienda lo manuseo en tarimas de madera y palets para su manejo con carretilla elevadora. Conservar el film que envuelve el palet hasta que se utilice el producto. Las bobinas están empaquetadas para protegerlo de daños físicos. Aunque las películas de BOPP son adecuadas para su uso hasta 6 meses después de su fabricación, se recomienda rotar la película en el stock. Las cintas arqueadas de los palets se sujetan bajo presión, al cortarlas se recomienda el uso de gafas de seguridad y posterior disposición en un lugar adecuado para evitar cortes en su manuseo. Lo manuseo de bobinas y palets debe realizarse con botas de seguridad. Las películas de BOPP tienen alta resistencia mecánica, alta resistencia a la perforación y resistencia al desgarro. Sin embargo, una vez que comienza el desgarro, la película de BOPP se desgarra fácilmente. Las películas de BOPP son resbaladizas y, por lo tanto, no se debe permitir su uso como revestimiento de piso. Evite impactos y perforaciones de objetos, especialmente en los laterales de las bobinas, ya que pueden provocar deformaciones o incluso inutilizar el material. Las etiquetas de identificación adheridas a las bobinas no deben quitarse, ya que permiten la trazabilidad interna de los indicadores de calidad del material. Minimice la producción de polvo.</p>
--	--



	Se debe realizar una limpieza de rutina para garantizar que no se acumule polvo en las superficies. El polvo seco puede acumular electricidad estática si se frota durante los procesos de conversión. Asegure una buena ventilación en el área de trabajo. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No respire los gases/vapores/humos/aerosoles que puedan generarse en el procesamiento de este material.
Higiene	Es recomendado lo manuseo de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber, fumar o al salir del lugar de trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Condiciones de almacenaje	Mantenga el producto alejado de fuentes de ignición, luz solar directa, calor, altas temperaturas, materiales incompatibles y protegido de la humedad. Mantenga el lugar de almacenamiento de acuerdo con las buenas prácticas de fabricación. Consérvese a una temperatura de almacenamiento de 20°C a 35°C.
Materiales incompatibles	No hay.

SEÇÃO 8: Control de exposición y protección individual

8.1 Parámetros de control

Parámetros de control	No aplicable.
-----------------------	---------------

8.2 Controles de exposicion

Medidas de control de ingeniería	No aplicable.
Controles de exposición ambiental	No aplicable.

8.3 Equipamiento de protección individual

Medidas generales de protección	Los lavaojos y las duchas de seguridad deben estar al alcance de la mano. Proporcione ventilación de extracción local para controlar el nivel de vapor/niebla.
Protección respiratoria	En condiciones normales de uso, no se espera ningún peligro significativo. Utilice un aparato de respiración en caso de exposición a vapores/polvo/aerosoles.
Protección de mano	Use guantes de acuerdo con EN 388 para protegerse contra riesgos mecánicos.
Protección de ojos y rostro	Gafas de seguridad con pantallas laterales.
Protección corporal y cutánea	Use guantes aislantes, delantal impermeable, mangas largas y otra ropa protectora cuando manipule material caliente. Cuando lo manipule con la ayuda de equipos puntiagudos, utilice guantes según EN 388. Utilice protección adecuada para los ojos y la piel.



SECÇÃO 9: Propiedades físico-químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Película plástica.
Color	Transparente, blanco, mate o metálico.
Olor	Sin olor.
Límitel de olor	No aplicable.
Punto de inflamabilidad	No aplicable.
Límite inferior de explosividad	No aplicable.
Límite explosivo superior	No aplicable.
Propiedades oxidantes	No aplicable.
Temperatura de ignición espontánea	> 300 °C
Temperatura de descomposición	No aplicable.
Punto de fusión	150 - 170 °C.
Presion de vapor	No aplicable.
Densidad	0,7 – 1g/cm ³ .
Solubilidad en agua	Insoluble.
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	No aplicable.
Viscosidad dinámica	No aplicable.

9.2 Otras informaciones

Otras informaciones	Este material no es volátil y es insoluble en agua..
---------------------	--

SECÇÃO 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	No hay.
Condiciones para evitar	Las películas de plástico BOPP son susceptibles de desarrollar cargas electrostáticas. Aunque existen aditivos con agentes antiestáticos en la formulación, las descargas eléctricas durante el uso de la bobina pueden provocar la ignición del fuego por descargas eléctricas y/o la ignición de vapores de solventes. Evite el sobrecalentamiento del material.
Materiales incompatibles	No hay.



Productos de descomposición peligrosos	No debe descomponerse en condiciones normales.
Descomposición térmica	La incineración/descomposición térmica incompleta genera monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros gases tóxicos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Toxicidad aguda	No clasificado.
Corrosión/irritación cutáneas	No irritante.
Lesiones o irritación ocular graves	No irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado.
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado.
Genotoxicidad	No clasificado.
Carcinogenicidad	No clasificado.
Toxicidad reproductiva	No clasificado.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única	No clasificado.
Peligro de aspiración	No aplicable.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad	Material en forma de película plástica y de uso común en envases. Puede causar efectos adversos si es ingerido por aves acuáticas u otra fauna acuática.
Peligro para el medio ambiente acuático - Agudo	No clasificado.
Peligro para el medio ambiente acuático - Crónico	No clasificado.



12.2 Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad	e espera que este polímero sólido insoluble en agua sea inerte en el medio ambiente. Se espera que ocurra fotodegradación de la superficie cuando el producto se expone a la luz solar. No se espera que ocurra una biodegradación significativa a menos que el producto sea de la línea biodegradable de películas BOPP de Polo Films.
-------------------------------	---

12.3 Potencial bioacumulativo

Bioacumulacion	No aplicable.
----------------	---------------

12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo	No aplicable.
-----------------------	---------------

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

Resultados de la evaluación PBT y vPvB	No aplicable.
--	---------------

12.6 Otros efectos adversos

Otros efectos adversos	Evite la eliminación en el medio ambiente.
------------------------	--

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre el destino final

Consideraciones de desecho	Deseche de forma segura de acuerdo con las regulaciones locales / nacionales. Todo el material recuperado debe ser empaquetado, etiquetado, transportado y eliminado o recuperado de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y de acuerdo con las buenas prácticas de ingeniería. Recupera siempre que sea posible. Reciclar si es posible. Nunca lleve desechos a la alcantarilla. No desechar con la basura doméstica. Evitar la contaminación de suelos, sistemas de alcantarillado y aguas superficiales.
----------------------------	---

SECCIÓN 14: Información de transporte

Número ONU	No aplicable.
Designación oficial de transporte de la ONU	No aplicable.
Clases de peligro para fines de transporte	No aplicable.
Grupo de embalaje	No aplicable.
Peligros ambientales	No aplicable.
Precauciones especiales para el usuario	No aplicable.



Transporte	No aplicable.
Otras informaciones	No está clasificado como producto peligroso para el transporte.

SECÇÃO 15: Informação regulamentaria

Brasil	Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal No. 2.657, de 3 de julio de 1998 - Promulga el Convenio No. 170 de la OIT sobre Seguridad en el Uso de Productos Químicos en el Trabajo, firmado en Ginebra el 25 de junio de 1990. Ordenanza No. 229, de 24 de mayo de 2011 - Modifica la Norma Reglamentaria No. 26 Resolución No. 5232, de 14 de diciembre de 2016 - Aprueba el Instructivo Complementario al Reglamento Terrestre para el Transporte de Productos Peligrosos, y dicta otras disposiciones.
Europa	Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), (CE) 2015/830, (CE) n.º 1272/2008.
Estados Unidos	HCS/HAZCOM 2012.
Uruguay	Decreto 307/2009.
Argentina	Resolução 801/2015.
Referencia reglamentaria	IMDG Code - <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> . IATA - <i>International Air Transport Association</i> . GHS - <i>Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals</i> .

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas	<p>CAS – Chemical Abstracts Service</p> <p>CE – Comunidad Europea</p> <p>GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals</p> <p>EPI – Equipamiento de Protección Individual</p> <p>BOPP – Bi-axially Oriented Polypropylene</p> <p>PBT – Persistente, Bioacumulativo y Tóxico</p> <p>vPvB – Very Persistent and Very Bioaccumulative</p> <p>ONU – Organización de las Naciones Unidas</p> <p>ABNT – Asociación Brasileña de Normas Técnicas</p> <p>NBR – Norma Técnica Brasileña</p> <p>OIT – Organización Internacional del Trabajo</p> <p>REACH – Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos</p> <p>HCS – Hazard Communication</p> <p>HAZCOM – Hazard Communication</p>
--------------	--





La información contenida en este documento es precisa a nuestro leal saber y entender en el momento de su publicación. El documento fue creado para proporcionar a los usuarios información general para un manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no constituye ninguna garantía o especificación de calidad, expresa o implícita, incluida cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad para cualquier propósito. Los usuarios deben determinar si el producto es adecuado para su uso y si se puede utilizar de forma segura y legal.

Responsable Técnico: *Rodrigo Chaves Serafini*

CRQ 05303696

Diciembre/2024



BR 386, Km 423 – Distrito Industrial
92532-000 – Montenegro – RS – Brasil



contato@polofilms.com.br



Tel.: (51) 3883-6700
Fax: (51) 3883-6835



www.polofilms.com.br