



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Material Safety Data Sheet

De acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) implementado pela ABNT NBR 14725-2

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificação do produto

Nome Comercial	TSY, TSYBIO, TSYHTS, TSYPRO, TSYHTSBIO, TSYIJM, TSY3RS, TSYL70, TSYL82, TSYL82EV, TSYL82BIO, TSYCMS, TSYUHS, TSYPAS, TSYWPG, TSYWPGBIO, TSYCF, TSYCFBIO, TSYX, TSB, TSBHTS, TSBHTSBIO, TSBL82, TSBIBIO, TSBICSL, TBH, TMS, TMSBIO, TMSHTS, TMSHTSBIO, TMSL82, TMSCSL, TMT, TMZ, TMA, TMABIO, TMAPLN, TSW, TFC, TFW, TFWBIO, TFCL82, TFWL82, TFCHSK, TFWHSK, TFCHPF, TPY, TPYRL, TPYPSL, TFA, TFABIO, TBB, TBM, TBZ, TBP, TBPFT, TBPFTBIO, TBPFGS, TBPFGSX, TBPRLB, TBPRLBBIO, TBPCSL, TBPPSL, TWOPSL, TPH, EP 273, EP 281, EP 400, EP 410, EP 412, EP 417, EP 431, EP 448, EP 450, EP 451, EP 452, EP 453, EP 455, EP 506, EP 507.
Nome Químico	Polipropileno
Número CAS	9003-07-0
Número CE	618-352-4

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização	Os filmes biorientados de resina de polipropileno são utilizados para conversão em geral, fitas adesivas, laminação, impressão e rótulos amplamente utilizado no segmento de embalagens.
------------	--

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor	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 telefone de emergência

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

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação GHS	O produto não está classificado como perigoso em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).
-------------------	--





2.2 Elementos do rótulo

Rótulo GHS	Não necessita de rotulagem por não se tratar de uma substância ou uma mistura perigosa de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).
------------	---

2.3 Outros perigos

Efeitos Adversos	A poeira pode causar irritação respiratória caso seja inalada. Risco de queimaduras térmicas em caso de contato com o produto fundido.
------------------	--

SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substância

Descrição	Não aplicável.
-----------	----------------

3.2 Misturas

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

Outras Informações	Pode conter aditivos e estabilizantes em níveis abaixo de 3%, tais substâncias não contribuem para classificação de perigo.
--------------------	---

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendações	Adotar medidas apropriadas para garantir a sua própria saúde e segurança antes de tentar resgatar e fornecer primeiros socorros. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consultar um médico imediatamente.
Inalação	Assegurar ar fresco. Manter a vítima em repouso.
Contato com a pele	Após o contato com o produto fundido, arrefecer rapidamente com água fria. Não tentar retirar o material fundido da pele. Se a queimadura for profunda contatar um médico.
Contato com os olhos	Imediatamente lavar os olhos durante ao menos 10 minutos. Consultar um médico se a dor, o pestanejo ou o rubor persistir.
Ingestão	Em caso de ingestão, lavar a boca com água. Não provocar vômitos. Pode causar obstrução gastrointestinal, não administrar laxantes. Consultar imediatamente um médico.



4.2 Notas para o médico

Inalação	Caso o produto gere poeira, esta pode causar irritação respiratória.
Contato com a pele	Risco de queimaduras térmicas em caso de contato com o produto fundido.
Contato com os olhos	A poeira gerada por este produto pode causar irritação ocular.
Ingestão	Pode causar asfixia caso seja engolido.
Tratamento	O tratamento deve ser direcionado ao controle dos sintomas e estado clínico do paciente.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Extinção adequada	Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono (CO ₂). Pulverização de água. Areia.
Extinção inadequada	Não usar jato de água pois pode espalhar o fogo.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Incêndio	Combustibilidade. Quando em combustão libera vapores e gases inflamáveis. O fogo pode produzir fumaça irritante e/ou tóxica.
Explosão	Não aplicável.
Reatividade	Não aplicável.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios	Eliminar todas as fontes de ignição, impedir fagulhas e chamas. Não fumar na área com produto.
Instruções de combate a incêndios	Em caso de incêndio, sempre chamar os bombeiros. Os incêndios pequenos como aqueles que podem ser controlados com um extintor manual, podem ser combatidos por uma pessoa instruída quanto aos procedimentos de combate a princípio de incêndios de acordo com sua categoria. Os incêndios com maiores proporções devem ser combatidos por pessoas que possuam treinamento completo para este tipo de situação. É sempre necessário assegurar que haja uma rota de saída disponível.
Proteção durante o combate a incêndios	Em incêndios envolvendo esse produto, não entrar em espaço confinado sem equipamento de proteção individual adequado, incluindo os equipamentos respiratórios necessários devido os gases gerados pelos fumos plásticos.
Métodos específicos	Use água borrifada ou névoa para eliminar fumaça de fogo, caso possível.
Equipamento de proteção especial para bombeiros	Não entrar na zona do incêndio sem o equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória. Usar equipamento autônomo de respiração e também roupa de proteção em locais fechados.



SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções individuais

Precauções individuais	<p>Alertar e disponibilizar a equipe os equipamentos de proteção individual necessários (EPI). A dispersão deste material pode levar a riscos de escorregamentos sobre qualquer superfície lisa, como assoalhos e etc. É necessário uso de sapatos de segurança. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.</p> <p>Para as equipes não envolvidas na resposta à emergência: Evacuar equipes desnecessárias.</p> <p>Para as equipes envolvidas na resposta à emergência: Equipar a equipe com a proteção adequada. Para a proteção individual ver a SEÇÃO 8.</p>
------------------------	--

6.2 Precauções ambientais

Precauções ambientais	<p>Evitar a infiltração em esgotos, redes públicas de abastecimento de água, ou cursos naturais de água. Notificar as autoridades se o produto se infiltrar neste tipo de ambiente.</p>
-----------------------	---

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	<p>Recolher mecanicamente com o auxílio de vassouras no caso de o material estar em tamanhos menores, e colocar em um recipiente adequado. Em casos de bobinas deve solicitar apoio para transporte com auxílio de empilhadeiras ou equipamentos de levantamento. Assegurar o cumprimento de todos os regulamentos locais/nacionais. Consultar a entidade de eliminação de resíduos local adequada.</p>
---	---

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro	<p>Recomenda-se o manuseio em estrados de madeira e em paletes para movimentação com empilhadeira. Manter o filme que envolve o palete até a utilização do produto. As bobinas são embaladas visando protegê-las de danos físicos. Embora os filmes de BOPP sejam apropriados ao uso até 6 meses após sua fabricação, recomenda-se o giro de filme no estoque. As fitas de arqueamento dos paletes são presas sob pressão, ao cortá-las recomenda-se o uso de óculos de segurança e posterior descarte em local apropriado para evitar cortes no manuseio. Botas de segurança devem ser usadas todas as vezes que bobinas ou paletes sejam manuseados. Os filmes de BOPP apresentam alta resistência mecânica, alta resistência à perfuração e resistência ao início do rasgamento. No entanto, uma vez iniciado o rasgo, o filme de BOPP rasga-se fácil. Os filmes de BOPP são escorregadios, não devendo ser, portanto, permitido o seu uso como cobertura de piso. Evitar impactos e perfurações de objetos, principalmente nas laterais das bobinas, pois podem provocar deformações ou mesmo a inutilização do material. As etiquetas de identificação anexadas nas bobinas não devem ser retiradas, pois permitem a rastreabilidade interna dos indicadores de qualidade do material.</p>
------------------------------------	---



	Minimizar a produção de poeira. Deve recorrer-se a um serviço de limpeza de rotina para garantir que não ocorra acumulação de poeira em superfícies. O pó seco pode acumular eletricidade estática se for friccionado durante os processos de conversão. Garantir uma boa ventilação na área de trabalho. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis que possam ser gerados no processamento deste material.
Higiene	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabonete neutro e água antes de comer, beber, fumar ou quando abandonar o local de trabalho.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento	Conservar o produto afastados de fontes de ignição, luz solar direta, calor, temperaturas elevadas, materiais incompatíveis e protegidos da umidade. Manter o local de armazenamento de acordo com as boas práticas de fabricação. Manter em temperatura de estocagem de 20°C a 35°C.
Materiais incompatíveis	Não há.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Parâmetros de controle	Não aplicável.
------------------------	----------------

8.2 Controles da exposição

Medidas de controle de engenharia	Não aplicável.
Controles de exposição ambiental	Não aplicável.

8.3 Equipamento de proteção individual

Medidas de proteção geral	Os lava-olhos e chuveiros de segurança têm de estar situados em locais de fácil acesso. Fornecer ventilação local por exaustão para controlar o nível de vapor/névoa.
Proteção respiratória	Em condições normais de utilização, não se prevê um perigo significativo. Usar aparelhos respiratórios em caso de exposição a vapores/poeiras/aerossóis.
Proteção das mãos	Usar luvas de acordo com a EN 388 para proteger contra riscos mecânicos.
Proteção ocular e facial	Óculos de segurança com anteparos laterais.
Proteção do corpo e pele	Usar luvas isoladas, avental impermeável, mangas compridas e outro vestuário de proteção quando manusear o material quente. Ao manuseá-lo com auxílio de equipamentos pontiagudos utilizar luvas de acordo com a EN 388. Usar proteção ocular/cutânea adequada.



SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Filme plástico.
Cor	Transparente, branco, fosco ou metalizado.
Odor	Inodoro.
Limite de odor	Não aplicável.
Ponto de inflamação	Não aplicável.
Limite inferior de explosividade	Não aplicável.
Limite superior de explosividade	Não aplicável.
Propriedades oxidantes	Não aplicável.
Temperatura de autoignição	> 300 °C
Temperatura de decomposição	Não aplicável.
Ponto de fusão	150 - 170 °C.
Pressão de vapor	Não aplicável.
Densidade	0,7 – 1g/cm ³ .
Solubilidade em água	Insolúvel.
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	Não aplicável.
Viscosidade dinâmica	Não aplicável.

9.2 Outras informações

Outras informações	Este material não é volátil e é insolúvel em água.
--------------------	--

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade	O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Estabilidade química	Estável em condições normais com relação a utilização e armazenagem.
Reações perigosas	Não há.
Condições a serem evitadas	Os filmes plásticos de BOPP são suscetíveis a desenvolver cargas eletrostáticas. Apesar de existir na formulação aditivos com agentes antiestáticos, descargas elétricas durante o uso da bobina podem causar a ignição de fogo através de choques elétricos e/ou ignição de vapores de solvente. Evitar o sobreaquecimento do material.
Materiais incompatíveis	Não há.
Produtos perigosos de decomposição	Não deve se decompor em condições normais.



Decomposição térmica	Incineração/decomposição térmica incompleta gera monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos.
----------------------	--

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

Toxicidade aguda	Não classificado.
Corrosão/irritação cutânea	Não irritante.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não irritante.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não classificado.
Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado.
Genotoxicidade	Não classificado.
Carcinogenicidade	Não classificado.
Toxicidade reprodutiva	Não classificado.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição única	Não classificado.
Perigo de aspiração	Não aplicável.

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade	Material em forma de filme plástico e comumente utilizado em embalagens. Pode causar efeitos adversos caso seja ingerido por aves aquáticas ou pela restante fauna aquática.
Perigo ao ambiente aquático - Agudo	Não classificado.
Perigo ao ambiente aquático - Crônico	Não classificado.

12.2 Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade	É previsível que este sólido polimérico insolúvel em água seja inerte no ambiente. É previsível que ocorra fotodegradação da superfície quando o produto é exposto à luz solar. Não é previsível que ocorra biodegradação significativa, a menos que o produto seja da linha biodegradável de filmes de BOPP da Polo Films.
--------------------------------	---

12.3 Potencial de bioacumulação

Bioacumulação	Não aplicável.
---------------	----------------



12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade no solo	Não aplicável.
--------------------	----------------

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Resultados da avaliação PBT e vPvB	Não aplicável.
------------------------------------	----------------

12.6 Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos	Evitar o descarte no meio ambiente.
-------------------------	-------------------------------------

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Considerações relativas à eliminação	Eliminar de forma segura em conformidade com os regulamentos locais/nacionais. Todo material recuperado deve ser embalado, rotulado, transportado e descartado ou recuperado em conformidade com as leis e regulamentações vigentes e em conformidade com boas práticas de engenharia. Recuperar sempre que possível. Reciclar se possível. Jamais conduzir os resíduos para o esgoto. Não eliminar juntamente com os resíduos domésticos. Prevenir a contaminação de solos, sistemas de esgotos e águas de superfície.
--------------------------------------	---

SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Número ONU	Não aplicável.
Designação oficial de transporte ONU	Não aplicável.
Classes de perigos para efeitos de transporte	Não aplicável.
Grupo de embalagem	Não aplicável.
Perigos para o ambiente	Não aplicável.
Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.
Transporte	Não aplicável.
Outras informações	Não é classificado como produto perigoso para transporte.

SEÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Brasil	Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26 Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
--------	--



Europa	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), (CE) 2015/830, (CE) Nº 1272/2008.
Estados Unidos	HCS/HAZCOM 2012.
Uruguai	Decreto 307/2009.
Argentina	Resolução 801/2015.
Referência regulamentar	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> .

SEÇÃO 16: Outras informações

Versão do documento	3ª edição.
Abreviaturas	CAS – Chemical Abstracts Service CE – Comunidade Europeia GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals EPI – Equipamento de Proteção Individual BOPP – Bi-axially Oriented Polypropylene PBT – Persistente, Bioacumulável e Tóxico vPvb – Very Persistent and Very Bioaccumulative ONU – Organização das Nações Unidas ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas NBR – Norma Técnica Brasileira OIT – Organização Internacional do Trabalho REACH – Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos HCS – Hazard Communication HAZCOM – Hazard Communication

As informações deste documento são precisas de acordo com o nosso melhor conhecimento no momento da publicação. O documento foi criado para fornecer aos usuários informações gerais para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, descarte e liberação seguros e não constitui nenhuma garantia ou especificação de qualidade, expressa ou implícita, incluindo qualquer garantia de comercialização ou adequação para qualquer finalidade particular. Os usuários devem determinar se o produto é adequado para o seu uso e se pode ser usado de forma segura e legal.



Responsável Técnico: *Rodrigo Chaves Serafini*

Revisão – Maio/2023

CRQ 05303696

