

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial	: Poliisobuteno (PIB)
Nome químico	: 1-Propeno, 2-metil-, homopolímero
Código do produto	: PIB06, PIB06 IBC, PIB06 TF, PIB06 TR, PIB08, PIB08 TF, PIB08 TR, PIB10, , PIB10 IBC, PIB10 TF, PIB10 TR, PIB10B, PIB10B IBC, PIB10B TF, PIB12, PIB12 TF, PIB12 TR, PIB16, PIB16 IBC, PIB16 TF, PIB16 TR, PIB18, PIB18 TF, PIB18 TR, PIB20, PIB20 TF, PIB20 TR, PIB24, PIB24 A, PIB24 A TR, PIB24 TF, PIB24 TR, PIB28, PIB28 TF, PIB28 TR, PIB28LZ, PIB30, PIB30 TF, PIB30 TR, PIB32, PIB32DM, PIB32 TF, PIB32 TR, PIB32 3M, PIB80, PIB80 TF, PIB80 TR, PIB90, PIB120, PIB120 TF, PIB120 TR, PIB121, PIB121 TR, PIB122, PIB122 TF, PIB122 TR, PIB122LZ, PIB126, PIB126 TF, PIB126 TR, PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR, PIB128KL, PIB128KL TR, PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR, PIB240KL, PIB240KL TR, PIB N/E.
Uso recomendado	: Uso industrial que resulta na fabricação de uma outra substância (utilização de substâncias intermediárias)

1.2. Identificação da Empresa

Braskem S.A.	
Rua Eteno, 1561, Polo Petroquímico de Camaçari	
Camaçari, BA, CEP: 42810-000, Brasil	
E-mail	: productsafety@braskem.com
Telefone	: +55 (71) 3413-3600
Website	: www.braskem.com.br
Número de emergência	: CHEMTREC Brasil (Rio De Janeiro): +(55)-2139581449 Português CHEMTREC Brasil (São Paulo): +(55)-1143491359 Português CHEMTREC Brasil: 0800 892 0479 Português CHEMTREC Internacional: +1 703 527 3887

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT 14725-2

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Rotulagem não aplicável

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

O material derramado pode causar um perigo de queda

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome comercial	: Poliisobuteno (PIB)
Nome químico	: 1-Propeno, 2-metil-, homopolímero
Sinônimos	: 1-Propene, 2-methyl-, homopolymer / Polyisobutene / Poly(4+) isobutylene / POLYISOBUTENE
nº CAS	: 9003-27-4
Fórmula	: (C4H8)x

Nome	Identificação do produto	%
Poliisobuteno (Principal constituinte)	(nº CAS) 9003-27-4	100

Comentários : A substância tem uma viscosidade variável, e alguns graus atendem aos critérios de classificação de um perigo de aspiração, enquanto outros não atendem esses critérios. As informações na Seção 3 desta FISPQ indicam que o número CAS é associado à classificação de perigo de toxicidade por aspiração. Na ausência de uma viscosidade medida, a substância será classificada como um perigo de aspiração. Quando as medições de viscosidade estiverem disponíveis, a classificação geral apresentada na Seção 2 desta FISPQ refletirão a classificação de perigo com base na viscosidade medida.

3.2. Mistura

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remover a vítima para o ar livre. Em caso de parada respiratória, aplicar respiração artificial. Consulte um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Em caso de contato com material gelado: Lavar a pele com água em abundância e sabão. Em caso de contato com material quente: Lavar imediatamente com água em abundância por 15 minutos. Procurar orientação médica imediatamente. Obter assistência médica.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Em caso de contato com material gelado: Enxágue imediatamente com água em abundância. Em caso de contato com material quente: Lavar imediatamente com água em abundância por 15 minutos. Consulte um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : NÃO provoque vômito. Em caso de vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para que o vômito não entre nos pulmões. Procurar orientação médica imediatamente.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : A superexposição aos vapores pode provocar tosse.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : O produto aquecido causa queimaduras.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : O produto aquecido causa queimaduras.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : A ingestão pode causar náuseas e vômito.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Nota ao médico: : Em caso de queimaduras, para minimizar os danos à pele, não remova o polibuteno. Cubra a área afetada com um gel apropriado para queimaduras.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**5.1. Meios de extinção**

- Meios de extinção adequados : dióxido de carbono (CO₂), pó químico seco, espuma. Água pulverizada.
- Meios de extinção inadequados : Não usar jato de água, pois ele pode prolongar o incêndio.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Por combustão, forma: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.
- Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

- Instruções de combate a incêndios : Resfriar as embalagens fechadas expostas ao fogo com água pulverizada.
- Proteção durante o combate a incêndios : Usar roupa de proteção totalmente fechada e impermeável com luvas integradas ou justas, botas e equipamento de respiração autônomo ou equipamento com suprimento de ar. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
- Outras informações : Impeça que o efluente de combate de incêndio penetre em bueiros e cursos de água.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento**6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****6.1.1. Para não-socorristas**

- Equipamento de proteção : Usar roupas de proteção adequada. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
- Procedimentos de emergência : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Fique contra o vento/mantenha distância da fonte. Limpar as fugas ou derramamentos, mesmo que pequenos, se possível sem correr riscos desnecessários.

6.1.2. Para socorristas

- Equipamento de proteção : Usar roupas de proteção adequada. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
- Procedimentos de emergência : Pare o vazamento se isso puder ser feito sem risco pessoal. Fique contra o vento/mantenha distância da fonte. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Recolher todo o resíduo em recipientes adequados e rotulados e eliminá-los de acordo com a legislação local. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.

6.2. Precauções ambientais

Não permitir a entrada no solo/subsolo. Não permitir a entrada em águas superficiais ou drenos. Não despejar nos bueiros ou no meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção : Pare o vazamento se isso puder ser feito sem risco pessoal. Ventilar a área do derramamento. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.

Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com um material absorvente seco, por exemplo, areia, terra ou vermiculita seca. Recolher todo o resíduo em recipientes adequados e rotulados e eliminá-los de acordo com a legislação local.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Trabalhar em um local bem ventilado. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Evitar o contato com a pele e com os olhos.

Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Fornecer ventilação adequada.

Condições de armazenamento : Armazenar herméticamente fechado em lugar seco, fresco e bem ventilado. Armazenamento em massa não requer nenhuma medida especial.

Materiais incompatíveis : Ácidos fortes. Agentes oxidantes fortes.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Assegurar adequada ventilação. Tanto a exaustão local como a ventilação geral da área são geralmente necessárias. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para as mãos : Luvas de proteção isolantes. Luvas de proteção impermeáveis.

Proteção para os olhos : Usar óculos de proteção se o material é manuseado quente. Nenhum equipamento especial de proteção ocular é recomendado em condições normais de uso.

Proteção para a pele e o corpo : Quando houver possível contato com a pele, devem ser usadas roupas de proteção incluindo luvas, avental, mangas, botas, proteção facial e para a cabeça.

Proteção respiratória : Se houver exposição excessiva, utilizar apenas respirador com purificador de ar aprovado ou com suprimento de ar operado em modo de pressão positiva.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Líquido

Aparência : Límpido. Viscoso.

Cor : Incolor

Odor : Característico

Limiar de odor : Não disponível

pH : Não aplicável

Ponto de fusão : Não disponível

Ponto de solidificação : Não disponível

Ponto de ebulição : Não disponível

Ponto de fulgor	: PIB06, PIB06 IBC, PIB06 TF, PIB06 TR : 125°C PIB08, PIB08 TF, PIB08 TR : 130°C PIB10, PIB10 IBC, PIB10 TF, PIB10 TR : 130°C PIB10B, PIB10B IBC, PIB10B TF: 130°C PIB12, PIB12 TF, PIB12 TR : 135°C PIB16, PIB16 IBC, PIB16 TF, PIB16 TR : 135°C PIB18, PIB18 TF, PIB18 TR: 150°C PIB20, PIB20 TF, PIB20 TR: 165°C PIB24, PIB24 TF, PIB24 TR: 190°C PIB24 A, PIB24 A TR: 190°C PIB28, PIB28 TF, PIB28 TR: 190°C PIB30, PIB30 TF, PIB30 TR: 190°C PIB32, PIB32 TF, PIB32 TR: 195°C PIB32 3M: 200°C PIB32DM: >=220°C PIB80, PIB80 TF, PIB80 TR: 220°C PIB90 : > 190°C PIB120, PIB120 TF, PIB120 TR: 220°C PIB121, PIB121 TR: 240°C PIB122, PIB122 TF, PIB122 TR: 235°C PIB126, PIB126 TF, PIB126 TR: 240°C PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR: 240°C PIB128KL, PIB128KL TR: 240°C PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR, PIB240KL TR: 245°C
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: 0,84 (PIB06) - 0,92 (PIB240) (agua = 1)
Solubilidade	: Solúvel em hidrocarbonetos. Água: <= 0,1 % Insignificante na água
Log Kow	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: > 260 °C
Viscosidade, cinemática	: PIB06, PIB06 IBC, PIB06 TF, PIB06 TR: 26 - 34 mm ² /s (37.8°C) PIB08, PIB08 TF, PIB08 TR: 102 -110 mm ² /s (37.8°C) PIB10, PIB10 IBC, PIB10 TF, PIB10 TR: 20 - 30 mm ² /s (100°C) PIB10B, PIB10B IBC, PIB10B TF: 20 - 30 mm ² /s (100°C) PIB12, PIB12 TF, PIB12 TR: 34 - 42 mm ² /s (100°C) PIB16, PIB16 IBC, PIB16 TF, PIB16 TR: 46 - 52 mm ² /s (100°C) PIB18, PIB18 TF, PIB18 TR: 65 - 80 mm ² /s (100°C) PIB20, PIB20 TF, PIB20 TR: 100 - 120 mm ² /s(100°C) PIB24, PIB24 TF, PIB24 TR: 200 - 240 mm ² /s (100°C) PIB24 A, PIB24 A TR: 200 - 240 mm ² /s (100°C) PIB28, PIB28 TF, PIB28 TR: 260 - 320 mm ² /s(100°C) PIB30, PIB30 TF, PIB30 TR: 600 - 660 mm ² /s (100°C) PIB32 3M: 610 - 720 mm ² /s (100°C) PIB32, PIB32DM, PIB32 TF, PIB32 TR: 640 - 720 mm ² /s (100°C) PIB80, PIB80 TF, PIB80 TR: 1450 – 1700 mm ² /s (100°C) PIB90: 1900 - 2100 °C mm ² /s (100°C) PIB120, PIB120 TF, PIB120 TR: 2300 – 2700 mm ² /s (100°C) PIB121, PIB121 TR: 2900 - 3200 mm ² /s (100°C) PIB122, PIB122 TF, PIB122 TR: 3000 - 3400 mm ² /s (100°C) PIB126, PIB126 TF, PIB126 TR: 3900 – 4200 mm ² /s (100°C) PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR: 4000 – 4700 mm ² /s (100°C) PIB128KL, PIB128KL TR: 4000 – 4700 mm ² /s (100°C) PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR, PIB240KL TR: 11000 – 14000 mm ² /s (100°C)
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível

9.2. Outras informações

Ponto de fluidez : -55°C a 25°C típica

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável nas condições de uso e armazenagem recomendadas no item 7
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas
Produtos perigosos da decomposição	: A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos
Materiais incompatíveis	: Ácidos fortes, Agentes oxidantes fortes
Possibilidade de reações perigosas	: Não se conhecem reações perigosas, Não haverá ocorrência de polimerização perigosa

Reatividade : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Toxicidade aguda (oral) : Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica) : Não disponível
Toxicidade aguda (inalação) : Não disponível
Corrosão/irritação à pele : Não disponível
pH: Não aplicável
Lesões oculares graves/irritação ocular : Não disponível
pH: Não aplicável
Sensibilização respiratória ou à pele : Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas : Não disponível
Carcinogenicidade : Não disponível
Toxicidade à reprodução : Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
Exposição única : Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
Exposição repetida : Não disponível
Perigo por aspiração : Não disponível
Outras informações : Vias prováveis de exposição: ingestão, inalação, pele e olhos.

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação : A superexposição aos vapores pode provocar tosse.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a
pele : O produto aquecido causa queimaduras.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os
olhos : O produto aquecido causa queimaduras.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão : A ingestão pode causar náuseas e vômito.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas**12.1. Toxicidade**

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo : Não disponível
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico : Não disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos) : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de
recolha autorizado.
Recomendações de disposição de
produtos/embalagens : Consultar um especialista em eliminação ou em tratamento de resíduos.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte**14.1 Regulamentações nacionais e internacionais**

Classificação para transporte terrestre: ANTT

Transporte à temperatura elevada (igual ou superior a 100°C)

Número ONU : UN3257
Nome apropriado para embarque : LÍQUIDO À TEMPERATURA ELEVADA, N.E. (Poliisobuteno)
Classe / Subclasse de risco : 9
Número de risco : 99

Grupo de embalagem : III
Perigo ao meio ambiente : Sim, quando transportado à temperatura elevada

Transporte à temperatura inferior a 100°C

Produto classificado como não perigoso para o transporte.

Classificação para transporte marítimo: IMO - IMDG

Transporte à temperatura elevada (igual ou superior a 100°C)

Número ONU : UN3257
Nome apropriado para embarque : LÍQUIDO À TEMPERATURA ELEVADA, N.E. (Poliisobuteno)
Nome apropriado para embarque (IMDG) : ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Polyisobutylene)
Classe / Subclasse de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Perigo ao meio ambiente : Sim, quando transportado à temperatura elevada
Transporte à granel conforme Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC
Nome do produto : POLY(4+)ISOBUTYLENE

Transporte à temperatura inferior a 100°C

Produto classificado como não perigoso para o transporte.

Classificação para transporte aéreo: IATA - ICAO

Transporte à temperatura elevada (igual ou superior a 100°C)

Número ONU : UN3257
Nome apropriado para embarque : Líquido à temperatura elevada, n.e. (Poliisobuteno)
Nome apropriado para embarque (DGR) : Elevated temperature liquid, n.o.s. (Polyisobutylene)
Classe / Subclasse de risco : 9
Grupo de Embalagem : III
Perigo ao meio ambiente : Sim, quando transportado à temperatura elevada
Outras informações : Transporte PROIBIDO por avião de passageiros e cargueiro

Transporte à temperatura inferior a 100°C

Produto classificado como não perigoso para o transporte.

14.2 Outras informações

Precauções especiais para o transporte : As informações sobre as regulamentações para o transporte fornecidas neste documento não abrangem todos os respectivos requisitos técnicos e operacionais e, portanto, não podem ser consideradas exaustivas. Consulte as diretrizes dos regulamentos da ANTT, IMO e IATA antes do transporte do produto. A empresa transportadora é responsável pelo cumprimento das leis, regulamentos e regras aplicáveis ao transporte do material.

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Referência regulamentar : Listado no AICS (Inventário Australiano de Substâncias Químicas)
Listado na DSL (Domestic Substances List) canadiana
Listado no IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listado no inventário japonês ENCS (Existing & New Chemical Substances)
Listado na ISHL (Industrial Safety and Health Law) do Japão
Listado na ECL (Existing Chemicals List) coreana
Listado no NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listado no PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listado no inventário do TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos
Listado no INSQ (Mexican national Inventory of Chemical Substances)
Listado no TCSI (Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan)

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Este material é muito similar a composição do CAS 9044-17-1 e pode ser descrito como CAS 9044-17-1.

Braskem - SDS_Brazil (modified 190221)

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto disponibilizar esta FISPQ a e promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto. Os empregados ou contratados que trabalham com a manipulação ou manuseio do produto químico, ou que estão sujeitos à exposição ao produto químico, deverão ser monitorados de acordo com o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA e o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO, de responsabilidade da empresa usuária do produto. As informações contidas nesta FISPQ não são absolutas, mas apenas informações gerais sobre a utilização do produto químico e indicação de medidas de proteção e segurança.