

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Substância
Designação comercial	: Polyisobutene (PIB)
Denominação química	: 1-Propene, 2-methyl-, homopolymer
N.º CE	: 618-360-8
N.º CAS	: 9003-27-4
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
Fórmula	: (C ₄ H ₈) _x
Sinónimos	: POLYISOBUTENE / Poly(4+) isobutylene / Polyisobutene / 1-Propene, 2-methyl-, homopolymer

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Especificação do uso profissional/industrial	: Industrial
Utilização da substância ou mistura	: Utilização como intermediário Formulação e (re) acondicionamento de substâncias e misturas Materiais Adesivos Agroquímicos Combustíveis Lubrificantes e aditivos Produtos químicos de laboratório Fluidos de funcionamento Utilização pelo consumidor Fluidos para o trabalho de metais Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor (Representante exclusivo):

Braskem Netherland BV
Weena 238-240, 9th Floor, Tower C
NL - 3012 NJ – Rotterdam
+31 10 798 5002

Email: productsafety@braskem.com

Website : www.braskem.com.br

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência	: +1 703-741-5970 (International – 24h) CIAV (Centro de Informação Antivenenos) 800 250 250
----------------------	--

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Não classificado

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

Polyisobutene (PIB)

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Rotulagem não aplicável

2.3. Outros perigos

Outros perigos que não tenham repercussões na classificação : O material derramado pode causar um perigo de queda.

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH
Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Denominação	Identificador do produto	%
Polyisobutylene	N.º CAS: 9003-27-4 N.º CE: 618-360-8	100

Comentários : A substância tem uma viscosidade variável e alguns graus satisfazem os critérios de classificação como apresentando perigo de aspiração, ao passo que outros graus não satisfazem os critérios de classificação. A informação contida na Secção 3 deste SDS indica que o número CAS está associado à classificação de perigo de Toxicidade por Aspiração. Na falta de uma viscosidade mensurada, a substância será classificada como apresentando perigo de aspiração. No caso em que as medidas de viscosidade estejam disponíveis, a classificação geral apresentada na Secção 2 deste SDS irá refletir a classificação de perigo com base na viscosidade mensurada.

3.2. Misturas

Não aplicável

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral : Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).

Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a vítima para o ar livre. Em caso de paragem respiratória, iniciar respiração artificial. Consulte um médico. Permitir que a pessoa afetada respire ar fresco. Colocar a vítima em repouso.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Em caso de contacto com materiais frios: Lavar a pele com muita água e sabão. Em caso de contacto com materiais quentes: Lavar imediatamente com muita água durante 15 minutos. Consultar um médico imediatamente. Consultar um médico. Retirar as roupas afetadas e lavar toda a área de pele exposta com um sabão suave e água e, em seguida, enxaguar com água quente.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Em caso de contacto com materiais frios: Enxaguar imediatamente com muita água. Em caso de contacto com materiais quentes: Lavar imediatamente com muita água durante 15 minutos. Consulte um médico. Enxaguar imediatamente com muita água. Consultar um médico se persistirem dores ou vermelhidão.

Primeiros socorros em caso de ingestão : NÃO provocar o vômito. Em caso de vômitos, a cabeça deve ser mantida para baixo para que o vômito não entre nos pulmões. Consultar imediatamente um médico. Enxaguar a boca. Consultar urgentemente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos : Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização.

Sintomas/efeitos em caso de inalação : A sobre-exposição aos vapores pode provocar tosse.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : O produto aquecido provoca queimaduras.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : O produto aquecido provoca queimaduras.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : A ingestão pode provocar náuseas e vômitos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de queimaduras na pele, para minimizar os danos não retire o polibuteno. Cubra a área ferida com um gel para queimaduras adequado.

Polyisobutene (PIB)

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : dióxido de carbono (CO₂), pó químico seco, espuma. Água pulverizada. Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Areia.
- Meios de extinção inadequados : Não utilizar um jato de água potente, uma vez que poderá provocar a propagação do incêndio. Não usar uma corrente de água forte.

5.2. Perigos especiais 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 o pessoal de combate a incêndios

- Instruções de luta contra incêndios : Arrefecer com água as embalagens fechadas expostas ao fogo. Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
- Equipamento de protecção para as pessoas envolvidas no combate a incêndios : Usar um fato protetor totalmente fechado e impermeável com luvas integrais ou muito justas, botas e equipamento de respiração autónomo ou com fornecimento de ar. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/protecção individual». Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo protecção respiratória.
- Outras informações : Impedir que as águas de escoamento de combate a incêndios entrem em esgotos ou em cursos de água.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Equipamento de protecção : Usar vestuário de protecção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/protecção individual».
- Procedimentos de emergência : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Permanecer contra o vento e longe da fonte. Limpar as fugas ou derrames, mesmo que pequenos, se possível sem correr riscos desnecessários. Evacuar o pessoal supérfluo.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Equipamento de protecção : Usar vestuário de protecção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/protecção individual». Dotar as equipas de limpeza de protecção adequada.
- Procedimentos de emergência : Pare o vazamento se isso puder ser feito sem risco pessoal. Permanecer contra o vento e longe da fonte. Limpar quaisquer derrames logo que possível, usando um material absorvente para recolher o produto derramado. Recolher todos os resíduos em recipientes adequados e rotulados e eliminar de acordo com a legislação local. Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a sua penetração nos esgotos ou cursos de água. Ventilar a área.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada no solo/subsolo. Não deixar entrar nas águas de superfície ou em esgotos. Não efetuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Para confinamento : Pare o vazamento se isso puder ser feito sem risco pessoal. Ventilar a zona do derrame. Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a sua penetração nos esgotos ou cursos de água.
- Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com absorvente seco como, por exemplo, areia, terra ou vermiculite secas. Recolher todos os resíduos em recipientes adequados e rotulados e eliminar de acordo com a legislação local. Absorver o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea, o mais rapidamente possível. Recolher o produto derramado. Armazenar afastado de outros materiais.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/protecção individual». Para a eliminação de resíduos, consultar a secção 13: «Considerações relativas à eliminação». Consultar a Secção 8. Controlos da exposição e protecção pessoal.

Polyisobutene (PIB)

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Trabalhar num local bem ventilado. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores.
- Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Medidas técnicas : Prever ventilação adequada.
- Condições de armazenamento : Armazenar hermeticamente fechado em lugar seco, fresco e bem ventilado. Armazenamento a granel não necessita de uma medida especial. Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado, longe de: Conservar o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado.
- Produtos incompatíveis : Bases fortes. Ácidos fortes.
- Materiais incompatíveis : Ácidos fortes. Agentes comburentes fortes. Fontes de ignição. Luz solar direta.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Consultar a rubrica 1.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Assegurar ventilação adequada. Normalmente, é necessário um sistema de ventilação por exaustão local ou ventilação geral do compartimento. Devem estar disponíveis dispositivos de emergência para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança nas imediações dos locais em que exista risco de exposição.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Evitar toda a exposição inútil.

8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Usar óculos de proteção se o material é manuseado quente. Não se recomenda o uso de proteção ocular especial em condições normais de utilização. Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

No caso de possível contacto com a pele, usar roupa de proteção, incluindo luvas, avental, mangas, botas, proteção da cara e da cabeça

Proteção das mãos:

Luvas de proteção isolantes. Luvas de proteção impermeáveis. Vestir: luvas de proteção

Polyisobutene (PIB)

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Em caso de exposição excessiva, utilizar apenas aparelhos de respiração homologados, com purificador de ar, ou linha de ar comprimido funcionando em modo de pressão positiva. Usar uma máscara apropriada

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Cor	: Incolor.
Aspeto	: límpido. Viscoso.
Odor	: característico.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não inflamável.
Limites de explosão	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: 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
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: > 260 °C
pH	: Não aplicável

Polyisobutene (PIB)

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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 - 650 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)
Solubilidade	: Solúvel nos hidrocarbonetos. Água: ≤ 0,1 % Insignificante na água
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Densidade relativa	: 0,84 (PIB06) - 0,92 (PIB240) (água = 1)
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não disponível
Características das partículas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

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

10.2. Estabilidade química

Estável nas condições de utilização e armazenamento recomendadas na Secção 7. Não estabelecido.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas. A polimerização perigosa não irá ocorrer. Não estabelecido.

10.4. Condições a evitar

Temperaturas extremamente elevadas. Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Agentes comburentes fortes. Ácidos fortes. Bases fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A combustão incompleta liberta monóxido de carbono perigoso, dióxido de carbono e outros gases tóxicos. fumos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)

Polyisobutene (PIB)

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) pH: Não aplicável
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) pH: Não aplicável
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Carcinogenicidade	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Perigo de aspiração	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)

Polyisobutene (PIB) (9003-27-4)

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 - 650 mm ² /s (100°C) PIB32 3M : 610 - 720 mm ² /s (100°C) PIB32, 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)
-------------------------	--

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : Não existem informações adicionais disponíveis

11.2.2. Outras informações

Outras informações : Vias de exposição prováveis: ingestão, inalação, pele e olhos

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)

Polyisobutene (PIB)

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

12.2. Persistência e degradabilidade

Polyisobutene (PIB) (9003-27-4)	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.

12.3. Potencial de bioacumulação

Polyisobutene (PIB) (9003-27-4)	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Polyisobutene (PIB) (9003-27-4)	
Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH	
Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH	

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares : Evitar a libertação para o meio ambiente

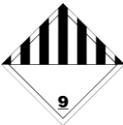
SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)	: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	: Consultar um especialista em eliminação ou em tratamento de resíduos. Descartar de acordo com as condições de segurança exigidas pela legislação local/nacional.
Ecologia - resíduos	: Evitar a libertação para o meio ambiente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU ou número de ID				
ONU 3257	ONU 3257	ONU 3257	ONU 3257	ONU 3257
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
LÍQUIDO TRANSPORTADO A QUENTE, N.S.A.	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S.	Elevated temperature liquid, n.o.s.	LÍQUIDO TRANSPORTADO A QUENTE, N.S.A.	LÍQUIDO TRANSPORTADO A QUENTE, N.S.A.
Descrição do documento de transporte				
UN 3257 LÍQUIDO TRANSPORTADO A QUENTE, N.S.A. (Polyisobutylene), 9, III, (D), PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 3257 ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Polyisobutylene), 9, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3257 Elevated temperature liquid, n.o.s. (Polyisobutylene), 9, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3257 LÍQUIDO TRANSPORTADO A QUENTE, N.S.A. (Polyisobutylene), 9, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 3257 LÍQUIDO TRANSPORTADO A QUENTE, N.S.A. (Polyisobutylene), 9, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
9	9	9	9	9
				
14.4. Grupo de embalagem				
III	III	Não aplicável	III	III

Polyisobutene (PIB)

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim Poluente marinho: Sim, quando transportado a temperaturas elevadas (≥100 °C)	Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim
Transporte a temperaturas inferiores a 100 °C: Não regulamentado para todos os modos de transporte				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Precauções especiais de transporte : As informações sobre as regulamentações de transporte aqui fornecidas não abrangem todos os requisitos técnicos e operacionais e, portanto, não podem ser consideradas exaustivas. Consulte as diretrizes dos regulamentos da Organização Rodoviária e Ferroviária Nacional, da Organização Marítima Internacional (IMO) e da Associação Internacional de Transporte Aéreo (IATA) antes de transportar o produto. A empresa transportadora é responsável pelo cumprimento das leis, regulamentos e outras regras aplicáveis ao transporte do material.

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : M9
Disposições particulares (ADR) : 274, 643, 668
Quantidades limitadas (ADR) : 0
Quantidades excluídas (ADR) : E0
Instruções de embalagem (ADR) : P099, IBC99
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) : T3
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) : TP3, TP29
Código-cisterna (ADR) : LGAV
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas (ADR) : TU35, TC7, TE6, TE14, TE18, TE24
Veículo para transporte em cisternas : AT
Categoria de transporte (ADR) : 3
Disposições particulares relativas ao transporte - Granel (ADR) : VC3
Número de identificação de perigo (N.º Kemler) : 99
Painéis cor de laranja : 

Código de restrição em túneis (ADR) : D

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG) : 232, 274
Quantidades limitadas (IMDG) : 0
Quantidades excluídas (IMDG) : E0
Instruções de embalagem (IMDG) : P099
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG) : IBC01
Instruções para cisternas (IMDG) : T3
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG) : TP3, TP29
N.º EmS (Fogo) : F-A
N.º EmS (Derrame) : S-P
Categoria de carregamento (IMDG) : A
Estiva e manuseio (IMDG) : SW5
Ponto de inflamação (IMDG) : above 100°C

Polyisobutene (PIB)

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Propriedades e observações (IMDG) : Any liquid which is transported at or above 100°C but below its flashpoint. May cause fire if in contact with combustible material due to extreme temperature.

Transporte aéreo

Quantidades limitadas PCA (IATA) : Forbidden
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : Forbidden
Instruções de embalagem PCA (IATA) : Forbidden
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : Forbidden
Instruções de embalagem CAO (IATA) : Forbidden
Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : Forbidden
Código ERG (IATA) : 9L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : M9
Disposições particulares (ADN) : 274, 643, 668
Quantidades limitadas (ADN) : 0
Quantidades excluídas (ADN) : E0
Transporte permitido (ADN) : T
Equipamento exigido (ADN) : PP
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : M9
Disposições especiais (RID) : 274, 643, 668
Quantidades limitadas (RID) : 0
Quantidades excluídas (RID) : E0
Instruções de embalagem (RID) : P099, IBC99
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) : T3
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) : TP3, TP29
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID) : LGAV
Disposições particulares relativas às cisternas RID (RID) : TU35, TE6, TE14
Categoria de transporte (RID) : 3
Disposições particulares relativas ao transporte - Granel (RID) : VC3
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (RID) : CW17, CW31
Número de identificação de perigo (RID) : 99

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Nome do produto: POLY(+4)ISOBUTYLENE

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

15.1.1. Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não enumerada(s) no anexo XVII do REACH

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não enumerada(s) na lista de substâncias candidata(s) do REACH

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012)

Polyisobutene (PIB)

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não enumerada(s) na lista POP (Regulamento (UE) n.º 2019/1021)

Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não enumerada(s) na lista de substâncias que empobrecem a camada de ozono (Regulamento (UE) n.º 1005/2009)

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a colocação no utilização de precursores de explosivos)

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Incluído no inventário TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos - Fase em que se encontra: Ativo

Incluído na DSL (Lista de Substâncias Domésticas) canadiana

Introdução constante do Inventário AICIS (Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme)

Incluído no PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

Incluído no inventário japonês ENCS (Existing New Chemical Substances)

Incluída no KECL/KECI (Inventário das Substâncias Químicas Existentes na Coreia)

Incluído no IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

Incluído no NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)

Referido na ISHL (Industrial Safety and Health Law) do Japão

Listado no INSQ (Inventário nacional de substâncias químicas do México)

Enumeradas no TCSI (Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan)

Incluída no NCI (Inventário Nacional de Substâncias Químicas do Vietname)

15.2. Garantia de segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças			
Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
14.5	Perigos para o ambiente	Modificado	
14.6	Precauções especiais para o utilizador	Modificado	

Outras informações : Nenhuma.

Braskem - SDS_EU (modified 221026)

Esta informação é baseada no nosso conhecimento atual e destina-se apenas a descrever o produto para os fins de requisitos de saúde, segurança e ambiental. Portanto, não deverá ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto. Esta adverte que o manuseamento de qualquer substância química exige o conhecimento prévio dos seus perigos para o utilizador. Cabe ao utilizador da empresa do produto fornecer este SDS e promover o formação dos seus funcionários sobre os possíveis riscos que advêm uso do produto. A informação aqui contida não é absoluta, mas trata-se apenas de informação de carácter geral sobre o uso de químicos e indicação e medidas de segurança.