



PIB

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de revisión: 02 Aug 2017 Versión: 6.2

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto	:	Sustancia
Nombre comercial	:	Polyisobutene (PIB)
N° CAS	:	9044-17-1 ^[1]
Código de producto	:	PIB06 TF / PIB06 TR / PIB06 / PIB08 TF / PIB08 TR / PIB08 / PIB10 TF / PIB10 TR / PIB10 / PIB12 TF / PIB12 TR / PIB12 / PIB16 TF / PIB16 TR / PIB16 / PIB18 TF / PIB18 TR / PIB18 / PIB20 TF / PIB20 TR / PIB20 / PIB24 TF / PIB24 TR / PIB24 / PIB28 TF / PIB28 TR / PIB28 / PIB30 TF / PIB30 TR / PIB30 / PIB32 TF / PIB32 TR / PIB32 / PIB80 TF / PIB80 TR / PIB80 / PIB122 TF / PIB122 TR / PIB122 / PIB126 TF / PIB126 TR / PIB126 / PIB128 TF / PIB128 TR / PIB128 / PIB128 / PIB240 TF / PIB240 TR / PIB240 / PIB28LZ / PIB 122LZ
Tipo de producto	:	Polímero
Fórmula química	:	(C ₄ H ₈ .C ₄ H ₈) _x
Grupo de productos	:	Producto comercial
Exenciones de autorización REACH	:	Exento de registro REACH

^[1] Por favor encuentre informacion adicional en la sección 16.

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla	:	Utilización como intermediario Preparación y embalaje de sustancias y mezclas Recubrimiento con capas Agroquímicos Combustibles Lubricantes y aditivos Productos químicos de laboratorio Fluidos funcionales Uso por el consumidor Líquidos para metalurgia Productos cosméticos y productos de cuidado personal
----------------------------	---	--

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Suministrador (Único representante):
Braskem Netherland BV
Weena 238-240, 9th Floor, Tower C
NL - 3012 NJ – Rotterdam

Fabricante:
Braskem S.A.
Av. Presidente Costa e Silva, 1178 – Capuava
09270-001 – Santo André – SP – Brasil

productsafety@braskem.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +31 10 205 2945

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No clasificado

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Etiquetado no aplicable

PIB

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

2.3. Otros peligros	
otros peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación	: El material derramado puede presentar riesgo de resbalar.
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH	

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

Tipo de sustancia : Polímero

Nombre	Identificador del producto	%
Butene, polymer with 2-methyl-1-propene	(N° CAS) 9044-17-1	100

Observaciones : La sustancia tiene una viscosidad variable y algunas clasificaciones cumplen los criterios que la clasifican como peligrosa si se aspira, mientras que otras no cumplen los criterios de la clasificación. La información contenida en la Sección 3 de esta hoja de seguridad indica que el número de registro del Servicio de resúmenes químicos se asocia con la clasificación de riesgo de toxicidad por aspiración. Si no se ha medido la viscosidad, la sustancia se clasificará como peligrosa si se aspira. Cuando las mediciones de viscosidad estén disponibles, la clasificación general que se presente en la Sección 2 de esta hoja de seguridad reflejará la clasificación de peligros en base a la viscosidad que se haya medido

3.2. Mezcla	
No aplicable	

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios	
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Llevar a la víctima al aire libre. En el caso de respiración irregular o parálisis de la misma, utilizar la respiración artificial. Consultar un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: En caso de contacto con un material frío: Lavar la piel con agua abundante y jabón. En caso de contacto con un material caliente: Aclarar inmediatamente con agua abundante durante 15 min. Consultar inmediatamente al médico. Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: En caso de contacto con un material frío: Enjuagar inmediatamente con agua abundante. En caso de contacto con un material caliente: Aclarar inmediatamente con agua abundante durante 15 min. Consultar un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: NO provocar el vómito. Si se produce el vómito, la cabeza se debe mantener hacia abajo para evitar que el vómito entre en los pulmones. Consultar inmediatamente a un médico.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	
Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación	: La sobreexposición a los vapores puede provocar tos.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel	: El producto caliente provoca quemaduras.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos	: El producto caliente provoca quemaduras.
Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión	: La ingestión puede provocar náuseas y vómitos.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	
Si se producen quemaduras en la piel, no retire el polibuteno para minimizar los daños físicos a la piel. Cubra la zona afectada con una crema apropiada para quemaduras.	

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción	
Medios de extinción apropiados	: dióxido de carbono (CO2), polvo químico seco y espuma. Agua pulverizada.
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar chorros de agua, ya que podrían extender el incendio.
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	
Peligro de incendio	: Por combustión, forma: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.
Peligro de explosión	: Sin peligro directo de explosión.
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
Instrucciones para extinción de incendio	: Enfriar con agua los envases cerrados expuestos al fuego.
Equipos de protección que debe llevar el personal de lucha contra incendios	: Llevar un traje de protección impermeable y hermético con guantes integrales o muy ajustados, botas y un aparato respiratorio autónomo o con suministro de aire. Véase capítulo 8.
Información adicional	: Evitar que los efluentes de extinción penetren en el alcantarillado o cursos de agua.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Úsese indumentaria protectora adecuada. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
- Procedimientos de emergencia : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Permanecer contra el viento y lejos de la fuente. Limpiar las fugas o derrames, incluso los poco importantes, a ser posible sin riesgos innecesarios.

6.1.2. Para el personal de emergencia

- Equipo de protección : Llevar ropa de protección adecuada. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
- Procedimientos de emergencia : Limpiar derrames inmediatamente. Permanecer contra el viento y lejos de la fuente. Limpiar todo derrame tan pronto como sea posible, utilizando un producto absorbente para recogerlo. Depositar todos los residuos en recipientes adecuados y etiquetados para su posterior eliminación en función de la reglamentación local. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que entre en el subsuelo / suelo. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No verter en las alcantarillas ni en el medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Para retención : Limpiar derrames inmediatamente. Ventilar la zona afectada. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua.
- Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado mediante materiales secos como arena/vermiculita/tierra. Depositar todos los residuos en recipientes adecuados y etiquetados para su posterior eliminación en función de la reglamentación local.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Para la eliminación de los residuos, referirse al párrafo 13 : Consideraciones relativas a la eliminación".

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Úsese únicamente en lugares bien ventilados. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- Medidas de higiene : Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Medidas técnicas : Asegurar una ventilación adecuada.
- Condiciones de almacenamiento : Manténgase el recipiente bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. El almacenamiento a granel no requiere medidas especiales.
- Materiales incompatibles : Ácido fuerte. Oxidantes potentes.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

Asegurar una ventilación adecuada. Normalmente se requiere una ventilación por extracción local o una ventilación general del local. Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición.

Protección de las manos:

Guantes aislantes de protección. Guantes de protección estancos

Protección ocular:

Usar gafas químicas si el material se manipula en caliente. En condiciones normales de utilización, no se recomienda ninguna protección ocular en particular

Protección de la piel y del cuerpo:

Cuando exista posibilidad de contacto con la piel, debe llevarse ropa de protección que incluya guantes, un mandil, mangas, botas y una protección para la cabeza y la cara

Protección de las vías respiratorias:

En caso de exposición excesiva, utilizar únicamente aparatos respiratorios homologados de purificación del aire o con suministro de aire en modo de presión positiva

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: Claro. Viscoso.
Color	: sin color.
olor	: No disponible.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: no aplicable
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: No disponible
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No disponible
Punto de ebullición	: No disponible
Punto de inflamación	: PIB06, PIB06 TF, PIB06 TR : 125°C PIB08, PIB08 TF, PIB08 TR : 130°C PIB10, PIB10 TF, PIB10 TR : 130°C PIB12, PIB12 TF, PIB12 TR : 135°C PIB16, 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 PIB28, PIB28 TF, PIB28 TR : 190°C PIB30, PIB30 TF, PIB30 TR : 190°C PIB32, PIB32 TF, PIB32 TR : 190°C PIB122, PIB122 TF, PIB122 TR : 240°C PIB126, PIB126 TF, PIB126 TR : 240°C PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR : 240°C PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR : 245°C
Temperatura de autoignición	: ≈ 140 °C
Temperatura de descomposición	: > 260 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No disponible
Densidad relativa	: ≈ 0,841 (agua = 1)
Solubilidad	: Soluble en hidrocarburos. Agua: ≤ 0,1 % Insignificante en el agua
Log Pow	: No disponible
Viscosidad, cinemática	: PIB06, PIB06 TF, PIB06 TR : 26 - 34 mm²/s (37.8°C) PIB08, PIB08 TF, PIB08 TR : 102 -110 mm²/s (37.8°C) PIB10, PIB10 TF, PIB10 TR : 20 - 30 mm²/s (100°C) PIB12, PIB12 TF, PIB12 TR : 550 mm²/s PIB16, PIB16 TF, PIB16 TR : 46 - 52 mm²/s (100°C) PIB18, PIB18 TF, PIB18 TR : 1700 mm²/s(37.8°C) PIB20, PIB20 TF, PIB20 TR : 3050 mm²/s(37.8°C) PIB24, PIB24 TF, PIB24 TR : 200 - 240 mm²/s (100°C) PIB28, PIB28 TF, PIB28 TR : 10000 mm²/s(37.8°C) PIB30, PIB30 TF, PIB30 TR : 600 - 650 mm²/s (100°C) PIB32, PIB32 TF, PIB32 TR : 640 - 720 mm²/s (100°C) PIB122, PIB122 TF, PIB122 TR : 3000 - 3400 mm²/s (100°C) PIB126, PIB126 TF, PIB126 TR : 3900 – 4200 (100°C) PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR : 4000 – 4700 (100°C) PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR : 11000 – 14000 (100°C)
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No disponible

9.2. Información adicional

No información adicional.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de utilización y almacenamiento recomendadas en el apartado 7.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin reacciones peligrosas conocidas. No se producirá una polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas muy elevadas.

10.5. Materiales incompatibles

Ácido fuerte. Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La combustión incompleta libera monóxido de carbono peligroso, dióxido de carbono y otros gases tóxicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: No clasificado
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado
	pH: no aplicable
Lesiones o irritación ocular graves	: No clasificado
	pH: no aplicable
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

No se dispone de más información

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

Polyisobutene (PIB) (9044-17-1)	
Log Pow	No disponible

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Polyisobutene (PIB) (9044-17-1)	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH	

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos)	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones para la eliminación de los residuos	: Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Clasificación para transporte terrestre : ADR/RID

Transporte a elevada temperatura (≥ 100°C)

14.1 Número ONU	: UN3257
14.2 Designación oficial para el transporte	: LÍQUIDO A TEMPERATURA ELEVADA, N. E. (Buteno, polímero con 2-metil-1-propeno)
14.3 Clase / Subclase de riesgo	: 9
14.4 Grupo de embalaje/envase	: III
14.5 Peligro al medio ambiente	: Sí, cuando se transporta a una temperatura elevada (> 100 °C)
14.6 Precauciones especiales para el usuario	: Sin datos adicionales.

Transporte a temperatura < 100°C

Producto no regulado para transporte.

Clasificación para transporte marítimo: IMO - IMDG

Transporte a elevada temperatura (≥ 100°C)

14.1 Número ONU	: UN3257
14.2 Designación oficial para el transporte	: ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Butene, polymer with 2-methyl-1-propene)
14.3 Clase / Subclase de riesgo	: 9
14.4 Grupo de embalaje/envase	: III
14.5 Peligro al medio ambiente	: Sí, cuando se transporta a una temperatura elevada (> 100 °C)
14.6 Precauciones especiales para el usuario	: Sin datos adicionales.
14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II del MARPOL 73/78 y el Código IBC:	
Nombre del producto	: Poly(4+)isobutylene

Transporte a temperatura < 100°C

Producto no regulado para transporte.

Clasificación para transporte aéreo: IATA - ICAO

Transporte a elevada temperatura (≥ 100°C)

14.1 Número ONU	: UN3257
14.2 Designación oficial para el transporte	: Elevated temperature liquid, n.o.s. (Butene, polymer with 2-methyl-1-propene)
14.3 Clase / Subclase de riesgo	: 9
14.4 Grupo de embalaje/envase	: III
14.5 Peligro al medio ambiente	: Sí, cuando se transporta a una temperatura elevada (> 100 °C)
14.6 Precauciones especiales para el usuario	: SE PROHÍBE EL TRANSPORTE

Transporte a temperatura < 100°C

Producto no regulado para transporte.

La información sobre los reglamentos para transporte en este documento no pretende abarcar toda la información/requisitos legislativos específicos u operacionales del producto y no puede ser considerada exhaustiva. Consulte las directrices de los reglamentos ADR, RID, IMO e IATA antes del transporte del producto. La empresa de transporte es responsable por el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables al transporte del producto.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. UE-Reglamentos

No hay restricciones del anexo XVII

Polyisobutene (PIB) no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Polyisobutene (PIB) no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

Figuran en el Inventario de Sustancias Químicas Existentes (IECSC)

Listado en la ECL (Existing Chemicals List) coreana

Figuran en el Inventario de Productos Químicos y Sustancias Químicas (PICCS)

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos

Alemania

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BImSchV	: No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)
---	--

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: La sustancia no figura en la lista
---	--------------------------------------

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

SZW-lijst van mutagene stoffen	: La sustancia no figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: La sustancia no figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: La sustancia no figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: La sustancia no figura en la lista

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Información adicional

Indicación de modificaciones:

Fuentes de los datos : Indicaciones provienen de enciclopedias y de literatura.

Otras informaciones:

Información reglamentaria se basa en los datos disponibles de la CAS # 9003-29-6. Este material es muy similar a la composición del CAS 9003-29-6 y puede ser descrito como CAS 9003-29-6. Este material consta de más de 50% (m / m) de moléculas de polímero de 3 o más unidades de monómeros y menos de 50% m moléculas de polímero / m del mismo peso molecular.

Braskem – SDS EU 160531

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual y pretende describir el producto para los propósitos de la salud, la seguridad y únicos requisitos ambientales. No debe, por tanto, debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. Se advierte que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario. Es responsabilidad del usuario del producto de la empresa que proporciona esta FDS y promover la formación de sus empleados acerca de los posibles riesgos vienen sobre el producto. La información contenida en este documento no es absoluta, sino sólo información general sobre el uso de la sustancia química y la indicación de las medidas de seguridad y protección