

SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico

Nombre comercial : Polyisobutene (PIB)
 Nombre químico : 1-Propene, 2-methyl-, homopolymer
 Código de producto : 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, 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.

Utilización aconsejada : Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

Identificación de la empresa

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

E-mail : productsafety@braskem.com
 Tel. : +55 (11) 4478-1777
 Website : www.braskem.com.br
 Número de emergencia : +(56)-225814934 (Chile – 24h)
 +1 703-741-5970 (International – 24h)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382

Etiquetas de peligro (NCh 382) : No está clasificado

Clasificación según GHS-CL

Etiquetado SGA-CL

Etiquetado no aplicable

Clasificación según NCh 1411/4

No se dispone de más información

Otros efectos adversos

El material derramado puede presentar un riesgo de resbalamiento

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Sustancias

Nombre comercial : Polyisobutene (PIB)
 Nombre químico : 1-Propene, 2-methyl-, homopolymer
 Sinónimos : 1-Propeno, 2-metil-, homopolímero
 CAS Nº : 9003-27-4
 Fórmula : (C4H8)_x

Nombre	Identificación del producto	%
Polyisobutylene (Constituyente principal)	(CAS Nº) 9003-27-4	100

Comentarios : La sustancia tiene una viscosidad variable y algunos grados cumplen el criterio para su clasificación como un peligro de aspiración. Algunos grados no cumplen el criterio para la clasificación. La información en la Sección 3 de esta hoja de seguridad indica que el número CAS está asociado con la clasificación de peligro de Toxicidad por Aspiración. En ausencia de una viscosidad medida, la sustancia se clasificará como un riesgo de aspiración. Cuando las mediciones de viscosidad están disponibles, la clasificación general presentada en la sección 2 de esta hoja de seguridad reflejará la clasificación de riesgo basada en la viscosidad medida.

Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Trasladar a la víctima al aire libre. En caso de un paro respiratorio, aplicar respiración artificial. Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: En caso de tener contacto con material caliente: Lavar la piel con abundante agua y jabón. En caso de tener contacto con material caliente: Enjuagar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos. Solicitar inmediatamente asistencia médica. Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: En caso de tener contacto con material caliente: Enjuagar inmediatamente con agua abundante. En caso de tener contacto con material caliente: Enjuagar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos. Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: NO provocar el vómito. Si ocurre el vómito, la cabeza debe mantenerse hacia abajo para que el vómito no entre en los pulmones. Consultar a un médico inmediatamente.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: Sobre exposición a los vapores puede provocar tos.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: El producto caliente provoca quemaduras.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: El producto caliente provoca quemaduras.
Síntomas/efectos después de ingestión	: La ingestión puede causar náusea y vómito. La ingestión del líquido puede originar aspiración dentro de los pulmones con riesgo de neumonitis química.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Indicaciones para el médico:	: En caso de quemaduras en la piel, no quitar el polibuteno para minimizar el daño físico. Cubrir el área lesionada con un gel para quemaduras apropiado.
------------------------------	---

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción

Medios de extinción apropiados	: dióxido de carbono (CO ₂), polvo químico seco y espuma. Agua pulverizada.
Material extintor inadecuado	: No usar un chorro de agua ya que puede causar que el fuego se disipe.

Peligros específicos de los productos químicos

Peligro de incendio	: Por combustión forma: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.
Peligro de explosión	: Sin peligro de explosión directa.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

Instrucciones para extinción de incendio	: Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.
Protección durante la extinción de incendios	: Utilizar un traje de protección impermeable y hermético con guantes integrales o muy ajustadas, botas y un equipo de respiración autónomo o respirador con suministro de aire. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
Otros datos	: Impedir que los residuos del combate contra el incendio entre en los desagües o cursos de agua.

SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

Equipo de protección	: Llevar ropa de protección adecuada. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
Planos de emergencia	: Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Permanecer contra el viento/mantener la distancia de la fuente. Limpiar incluso las fugas o derrames pequeños si es posible sin riesgo innecesario.

Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Llevar ropa de protección adecuada. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
Planos de emergencia	: Detener fugas si puede hacerse sin riesgo personal. Permanecer contra el viento/mantener la distancia de la fuente. Limpiar cualquier derrame tan pronto como sea posible, usando un material absorbente para recogerlo. Recolectar todos los residuos en un recipiente adecuado y etiquetado y eliminar de acuerdo a las regulaciones legales locales. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua.

Precauciones medioambientales y medidas adicionales de prevención de desastres

Precauciones medioambientales	: No permitir la descarga incontrolada del producto en el medio ambiente, No verter en el desagüe ni en el medio ambiente
-------------------------------	---

Métodos y materiales de contención y limpieza

Para la contención	: Detener fugas si puede hacerse sin riesgo personal. Ventilar el área del vertido. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua.
Métodos de limpieza	: Absorber el líquido derramado con materiales secos como arena/vermiculita/tierra. Recolectar todos los residuos en un recipiente adecuado y etiquetado y eliminar de acuerdo a las regulaciones legales locales.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

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

Almacenamiento

- Medidas técnicas : Proveer ventilación adecuada.
- Condiciones de almacenamiento : Almacenar herméticamente cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado. El almacenamiento a granel no requiere ninguna medida especial.
- Materiales incompatibles : Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

No se dispone de más información

Controles de exposición

- Controles apropiados de ingeniería : Garantizar una ventilación adecuada. Usualmente se requiere tanto un sistema de extracción local o una ventilación general del local. Fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en las áreas con potencial riesgo de exposición.

Elementos de protección personal apropiados

- Protección de las manos : Guantes de protección aislantes. Guantes de protección impermeables.
- Protección ocular : Utilizar gafas de seguridad si el material que se manipula está caliente. No se recomienda ninguna protección ocular en particular, nn condiciones normales de utilización.
- Protección de la piel y del cuerpo : Cuando el contacto con la piel sea posible, se debe usar ropa de protección incluido guantes, delantal, mangas, botas y protección para la cabeza y cara.
- Protección de las vías respiratorias : Si existe una exposición excesiva, utilice solamente purificador de aire aprobado o respirador con suministro de aire operado en el modo de presión positiva.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre el producto químico

- Estado físico : Líquido
- Apariencia : Claro. Líquido viscoso.
- Color : No disponible
- Olor : No disponible
- Umbral olfativo : No disponible
- pH : No aplicable
- Punto de fusión : No disponible
- Punto de solidificación : No disponible
- Punto de ebullición : No disponible
- Punto de inflamación : 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
 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
- Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) : No disponible

Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Límites de explosividad	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No disponible
Densidad relativa	: 0,84 (PIB06) - 0,92 (PIB240) (agua = 1)
Solubilidad	: Agua: <= 0.1 % Poco soluble en agua
Log Kow	: No disponible
Temperatura de autoignición	: ≈ 140 °C
Temperatura de descomposición	: > 260 °C
Viscosidad, cinemático	: 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, 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)
Viscosidad, dinámico	: No disponible

Otros datos

No disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Estable en condiciones de uso/almacenamiento como se recomienda en el apartado 7
Condiciones que deben evitarse	: Temperaturas extremadamente altas
Productos de descomposición peligrosos	: Combustión incompleta desprende monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros gases peligrosos
Materiales incompatibles	: Ácidos fuertes, Agentes oxidantes fuertes
Posibilidad de reacciones peligrosas	: No se conocen reacciones peligrosas, No se producirá una polimerización peligrosa
Reactividad	: El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Toxicidad aguda (oral)	: No hay datos disponibles
Toxicidad aguda (cutánea)	: No hay datos disponibles
Toxicidad aguda (inhalación)	: No hay datos disponibles
Corrosión/irritación cutánea	: No hay datos disponibles pH: No aplicable
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No hay datos disponibles pH: No aplicable
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No hay datos disponibles
Mutagenidad en células germinales	: No hay datos disponibles
Carcinogenicidad	: No hay datos disponibles
Toxicidad para la reproducción	: No hay datos disponibles
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No hay datos disponibles
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No hay datos disponibles
Peligro de inhalación	: No hay datos disponibles

Otros datos	: Vías probables de exposición: ingestión, inhalación, piel y ojos.
Síntomas/efectos después de inhalación	: Sobre exposición a los vapores puede provocar tos.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: El producto caliente provoca quemaduras.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: El producto caliente provoca quemaduras.
Síntomas/efectos después de ingestión	: La ingestión puede causar náusea y vómito. La ingestión del líquido puede originar aspiración dentro de los pulmones con riesgo de neumonitis química.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad

Acuático agudo	: No hay datos disponibles
Acuático crónico	: No hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

Movilidad en suelo

No se dispone de más información

Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

Legislación regional (residuo)	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Consultar a un experto en la eliminación o tratamiento de residuos.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

Regulaciones Nacionales e Internacionales

Transporte a temperatura elevada (igual o superior a 100°C)

NCh 382	IMDG	IATA
Número ONU		
	3257	3257
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S.	Elevated temperature liquid, n.o.s.
Clase de peligro en el transporte		
	9	9
Grupo de embalaje		
	III	III
Special provision (IMDG)		
	232,274	
	No hay información adicional disponible	

Información adicional

Transporte a temperatura inferior a 100°C

No regulado para el transporte

Precauciones especiales de transporte	: La información sobre las reglamentaciones relativas al transporte que figura en este documento no cubre todos los requisitos técnicos y operativos y, por lo tanto, no puede considerarse exhaustiva. Consulte las directrices de las regulaciones de ANTT, IMO e IATA antes del transporte del producto. La empresa transportadora es responsable por el cumplimiento de las leyes, reglamentos y reglas aplicables al transporte del material.
---------------------------------------	--

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- Referencia regulatoria : Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)
Listado en la ISHL (Ley de la Salud y Seguridad Industrial) japonesa
Listado en la ECL (Lista de Químicos Existentes) coreana
Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelandia)
Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16: Otras informaciones

- Otras informaciones : Este material es muy similar a la composición del CAS 9044-17-1 y puede ser descrito como CAS 9044-17-1.

Braskem - SDS_Chile (modified 190417)

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y tiene por objeto describir el producto exclusivamente a los fines de los requisitos de salud, seguridad y medioambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. La información advierte que la manipulación de cualquier sustancia química requiere conocimientos previos sobre los peligros a los que se verá expuesto el usuario. La compañía se encarga de proporcionar esta hoja de datos de seguridad (SDS) al usuario del producto, además de promover la capacitación de sus empleados sobre los posibles riesgos relacionados con el producto. La información incluida en este documento no es absoluta, sino que consiste en información general sobre el uso de la sustancia química e indicaciones sobre medidas de seguridad y protección.