

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

| | |
|--------------------|---|
| Forma de producto | : Sustancia |
| Nombre comercial | : Polyisobutene (PIB) |
| Nombre químico | : 1-Propene, 2-methyl-, homopolymer |
| Nº CE | : 618-360-8 |
| CAS Nº | : 9003-27-4 |
| 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, 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 | : (C4H8)x |

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

| | |
|----------------------------|--|
| Uso de la sustancia/mezcla | : Utilizar como intermediario Formulación y (re)empacado de sustancias y mezclas recubrimientos Adhesivos 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 |
| Utilización aconsejada | : Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias) |

1.3. Detalles del proveedor

Braskem Argentina S.A.
Calle Ingeniero Enrique Butty, #240 - Piso 18
C1001 – Ciudad de Buenos Aires (CABA)

| | |
|---------|-----------------------------|
| E-mail | : productsafety@braskem.com |
| Tel. | : 54 11 5275-6600 |
| Website | : www.braskem.com.br |

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

| | |
|----------------------|---|
| Número de emergencia | : +(54)-1159839431 (Argentina - 24h) +1 703-741-5970 (Internacional - 24h) |
|----------------------|---|

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas

No está clasificado

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas

Etiquetado no aplicable

2.3. Otros peligros que no contribuyen a la clasificación

| | |
|--|---|
| Otros peligros que no contribuyen a la clasificación | : El material derramado puede presentar un riesgo de resbalamiento. |
|--|---|

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

| | |
|--|-------------------------------------|
| Nombre químico | : 1-Propene, 2-methyl-, homopolymer |
| Códigos de identificación de la sustancia: | véase la sección 1.1 |

| Nombre | Identificación del producto | % | Clasificación de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas |
|--|-----------------------------|-----|--|
| Polyisobutylene (Constituyente principal) | (CAS Nº) 9003-27-4 | 100 | No está clasificado |

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.

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. 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.

4.2. 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.

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

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 de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : dióxido de carbono (CO₂), 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.

5.2. 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.

5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

- 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 deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. 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.

6.1.2. 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.

6.2. Precauciones medioambientales

No permitir la descarga incontrolada del producto en el medio ambiente. No verter en el desagüe ni en el medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento 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: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

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.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

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

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles apropiados de ingeniería

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.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

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

8.4. Exposure limit values of other components

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido

Apariencia : Claro. Líquido viscoso.

Color : Incoloro.

| | |
|---|--|
| Olor | : Característico. |
| Umbral olfativo | : No hay datos disponibles |
| pH | : No aplicable |
| pH solución | : No hay datos disponibles |
| Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) | : No hay datos disponibles |
| Grado relativo de evaporación (éter=1) | : No hay datos disponibles |
| Punto de fusión | : No hay datos disponibles |
| Punto de solidificación | : No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición | : No hay datos disponibles |
| 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 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 autoignición | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | : > 260 °C |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No aplicable |
| Presión de vapor | : No disponible |
| Presión del vapor a 50 °C | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa | : 0,84 (PIB06) - 0,92 (PIB240) (agua = 1) |
| Densidad relativa de la mezcla aire/gas saturado | : No hay datos disponibles |
| Densidad | : No hay datos disponibles |
| Densidad de gas relativa | : No hay datos disponibles |
| Solubilidad | : Agua: <= 0.1 % Poco soluble en agua |

| | |
|---------------------------------------|---|
| 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, 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) |
| Log Pow | : No hay datos disponibles |
| Log Kow | : No hay datos disponibles |
| Propiedades explosivas | : No hay datos disponibles |
| Propiedades comburentes | : No hay datos disponibles |
| Límites de explosividad | : No hay datos disponibles |
| Límite inferior de explosividad (LIE) | : No hay datos disponibles |
| Límite superior de explosividad (LSE) | : No hay datos disponibles |

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones de uso/almacenamiento como se recomienda en el apartado 7.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas. No se producirá una polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremadamente altas.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Combustión incompleta desprende monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros gases peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|--|---|
| Toxicidad aguda (oral) | : No está clasificado |
| Toxicidad aguda (cutánea) | : No está clasificado |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No está clasificado |
| Corrosión/irritación cutánea | : No está clasificado pH: No aplicable |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : No está clasificado pH: No aplicable |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : No está clasificado |
| Mutagenidad en células germinales | : No está clasificado |
| Carcinogenicidad | : No está clasificado |
| Toxicidad para la reproducción | : No está clasificado |

| | |
|---|---|
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única | : No está clasificado |
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas | : No está clasificado |
| Peligro por aspiración | : No está clasificado |
| Otros datos | : Vías probables de exposición: ingestión, inhalación, piel y ojos. |

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

| | |
|------------------|-----------------------|
| Acuático agudo | : No está clasificado |
| Acuático crónico | : No está clasificado |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Polyisobutene (PIB) (9003-27-4) | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | No se dispone de más información |

12.3. Potencial de bioacumulación

| Polyisobutene (PIB) (9003-27-4) | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Potencial de bioacumulación | No se dispone de más información |

12.4. Movilidad en suelo

| Polyisobutene (PIB) (9003-27-4) | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Movilidad en suelo | No se dispone de más información |

12.5. Otros efectos adversos

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Ozono | : No está clasificado |
| Otros efectos adversos | : No se dispone de más información |

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

| | |
|---|---|
| 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 relativa al transporte

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

Transporte terrestre: Acuerdo para la Facilitación del Transporte de Mercancías Peligrosas

| | |
|-----------------------------------|--|
| Número ONU | : UN3257 |
| Designación oficial de transporte | : LIQUIDO A TEMPERATURA ELEVADA, N.E.P. (Polisobutileno) |
| Clase o División | : 9 |
| Número de riesgo | : 99 |
| Grupo de embalaje | : III |
| Peligro al medio ambiente | : Sí, cuando transportado a temperatura elevada (igual o superior a 100oC) |

Transporte marítimo: IMO - IMDG

| | |
|---|--|
| Número ONU | : UN3257 |
| Designación oficial de transporte | : ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Polyisobutylene) |
| Clase o División | : 9 |
| Grupo de embalaje | : III |
| Peligro al medio ambiente | : Sí, cuando transportado a temperatura elevada (igual o superior a 100oC) |
| Poluente marino | : Sí |
| Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y al Código IBC: | |
| Nombre del producto | : POLY(4+)ISOBUTYLENE |

Transporte marítimo: IATA - ICAO

| | |
|------------|----------|
| Número ONU | : UN3257 |
|------------|----------|

| | |
|-----------------------------------|--|
| Designación oficial de transporte | : Elevated temperature liquid, n.o.s. (polyisobutylene)f98 |
| Clase o División | : 9 |
| Grupo de embalaje | : III |
| Peligro al medio ambiente | : Sí, cuando transportado a temperatura elevada (igual o superior a 100oC) |
| Otras informaciones | : PROIBIDO el transporte por avión de pasajeros o carguero |

Transporte a temperatura inferior a 100°C)

No regulado cuando transportado a temperatura inferior a 100°C en todos los medios de transporte.

Precauciones especiales para el usuario

- 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 transporte por carretera, 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

15.1. Normativas nacionales sobre seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto

- 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).

SECCIÓN 16: Otra información

- Otras informaciones :
- Este material es muy similar a la composición del CAS 9044-17-1 y puede ser descrito como CAS 9044-17-1.
- Fecha de emisión :
- 10 Junio 2019

Braskem - SDS_UN (modified 190221)

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.