

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	: Propileno grado polímero
Nombre químico	: propeno, propileno
Nº Índice	: 601-011-00-9
Nº CE	: 204-062-1
Nº CAS	: 115-07-1
Fórmula química	: C3H6

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	: Uso como producto intermedio Distribución Formulación Producción de polímeros Uso como combustible Uso de agente de propulsión Aditivos para carburantes
----------------------------	--

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Proveedor (Representante exclusivo):
Braskem Netherland BV
Weena 238-240, 9th Floor, Tower C
NL - 3012 NJ – Rotterdam

Fabricante:
Braskem S.A.
Rua Eteno, 1561 - Polo Petroquímico de Camaçari
42810-000 – Camaçari – BA – Brasil

Email de contacto : productsafety@braskem.com
Teléfono de emergencia (CHEMTREC) : 1-800-424-9300

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Flam. Gas 1 H220

Compressed gas H280

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02

CLP Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) : H220 - Gas extremadamente inflamable
H280 - Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento

Consejos de prudencia (CLP) : P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar
P377 - Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro
P381 - Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo
P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado
P410+P403 - Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado

2.3. Otros peligros

otros peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación : Mezclado con aire y en presencia de una fuente de ignición, puede arder al aire libre o explotar en espacios cerrados. Este producto por derrame o agitación se carga electrostática y por

descarga estática se puede inflamar. Puede provocar congelación. Puede explotar en caso de calentamiento.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

Tipo de sustancia : Mono-componente

Nombre	Identificador del producto	%
propeno, propileno	(Nº CAS) 115-07-1 (Nº CE) 204-062-1 (Nº Índice) 601-011-00-9	99,5

3.2. Mezcla

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios general : No frotarse la piel y los ojos después del contacto directo con el producto. Evitar el contacto directo con el producto. Buscar asistencia médica.
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. En caso de corte de la respiración, practicar respiración artificial. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Consulte inmediatamente un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Puede provocar congelación. NO intente retirar la ropa congelada de la piel, ya que su retirada podría provocar daños graves a los tejidos. La ropa congelada en la piel debería descongelarse antes de su retirada. Descongelar las partes heladas con agua tibia. No frotar la zona afectada. Alejar a la víctima de la zona contaminada. Afectado mantenerle tranquilo, tapado y mantenerle caliente. Quítese la ropa y las joyas que pueden restringir la circulación. Consulte inmediatamente un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Lavar inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos. Asegurarse de aclarar bien los ojos separando los párpados con los dedos. Si los párpados están adheridos y cerrados liberar las pestañas con agua tibia cubriendo los ojos con una compresa húmeda. No fuerce los párpados abiertos. Consulte inmediatamente un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas y lesiones : Fatiga. Disminución de la agudeza visual. Concentraciones elevadas de vapor pueden provocar : migraña, náuseas, vértigos. Vómitos. Asfixiante en concentraciones elevadas. Puede provocar congelación.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación : Asfixiante en concentraciones elevadas. Concentraciones elevadas de vapor pueden provocar: migraña, vértigos, somnolencia, náuseas y vómitos.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel : Puede provocar congelación.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos : Puede provocar congelación.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

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. En caso de incendio importante: Niebla de agua.
- Medios de extinción no apropiados : No utilizar chorros de agua, ya que podrían extender el incendio. No apuntar el agua directamente al punto por donde sale el gas comprimido, ya que el agua se puede congelar. No apagar la llama: riesgo de reignición explosiva.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligro de incendio : Gas extremadamente inflamable. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse hasta una fuente de ignición lejana para volver inflamados hasta el punto de emisión. Puede explotar mezclado con sustancias comburentes. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. La exposición al fuego puede provocar la rotura o la explosión de los recipientes. Como son más pesados que el aire, los vapores pueden recorrer largas distancias a ras de suelo y, al regresar a su origen, pueden incendiarse o explotar. Puede provocar congelación. Asfixiante en concentraciones elevadas. Productos de combustión peligrosos. Por combustión, forma: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.
- Peligro de explosión : Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse hasta una fuente de ignición lejana para volver inflamados hasta el punto de emisión. Reacciona violentamente con sustancias comburentes. La exposición al fuego puede provocar la rotura o la explosión de los recipientes.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar con agua pulverizada los recipientes expuestos al calor. Llevar un equipo de protección adecuado. La exposición al fuego puede provocar la rotura o la explosión de los recipientes. Rocíar a distancia para mantenerse alejado de posibles explosiones. En caso de incendio: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

Equipos de protección que debe llevar el personal de lucha contra incendios : Protección completa del cuerpo. Llevar un aparato respiratorio autónomo. Para más información, ver el párrafo 8: Control de la exposición-protección individual.

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 : Botas. Guantes. Aparato respiratorio autónomo. Para más información, ver el párrafo 8: Control de la exposición-protección individual.

Procedimientos de emergencia : Evitar fuentes de ignición. No fumar. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Botas. Guantes. Protección completa del cuerpo. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Para más información, ver el párrafo 8: Control de la exposición-protección individual.

Procedimientos de emergencia : Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Evacuar el personal no necesario. Riesgo de asfixia por falta de oxígeno en ambientes confinados. Ventilar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

La adsorción sobre carbón activado. Evitar la descarga en el medio ambiente. No verter en aguas superficiales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : La adsorción sobre carbón activado.

Procedimientos de limpieza : Combustión. La adsorción sobre carbón activado. Ventilar mecánicamente la zona de derrame.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver el párrafo 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 : Evitar toda exposición inútil. Evitar la inhalación del producto. Llevar el equipo de protección individual recomendado. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando. Los envases deben estar debidamente conectados a tierra antes del trasvase. Enfríe el recipiente receptor antes de la transferencia y asegúrese de que puede soportar la operación de transferencia a temperaturas muy bajas. Abra y cierre las válvulas del cilindro al menos una vez al día para evitar la congelación. Tenga disponible equipamiento antiincendios y antifugas.

Medidas de higiene : Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Almacenar en recipientes estancos, con ventilación adecuada, lejos del calor, las chispas, o de llamas no protegidas. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger el recipiente de daños. Seguir los procedimientos de derivación a tierra apropiados para evitar la electricidad estática. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Utilizar únicamente un equipo antideflagrante. Tenga disponible equipamiento antiincendios y antifugas. Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición. Prever sistema de extracción o ventilación general del local.

Condiciones de almacenamiento : No almacenar cerca de oxidantes. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando. Manténgase alejado de llamas directas, superficies calientes y puntos de ignición. Manténgase alejado de la luz directa del sol. Proteger el recipiente de daños. Almacenamiento subterráneo. Ponga los cilindros bajo tierra y guárdelos bajo el nivel del terreno.

Materiales incompatibles : Aire. Agua . Agentes oxidantes fuertes. Ácidos. Vapores. Nitrato de litio y dióxido de azufre de las mezclas resultantes pueden polimerizar explosivamente. Trimetil hipofluorito.

Lugar de almacenamiento : Evitar el calor y la luz solar directa. Manténgase alejado de llamas directas, superficies calientes y puntos de ignición. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Prever instalación de extinción automática.

7.3. Usos específicos finales

Véase capítulo 1.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Calidad de polímero Propileno grado químico (115-07-1)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	500 ppm
USA - ACGIH	Observación (ACGIH)	Asphyxia; URT irr

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	: Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición. Manipular practicando una buena higiene industrial y aplicando procedimientos de seguridad. Una extracción local y una ventilación general son esenciales para evitar la acumulación de mezclas de vapores inflamables. Utilizar un aparato antideflagrante. Los sistemas de ventilación deberían dar directamente al exterior. Suministre suficiente aire de recambio para compensar el aire sacado por los sistemas de ventilación.
Protección de las manos	: Guantes de protección de PVC
Protección ocular	: Gafas químicas o pantalla facial con gafas de seguridad
Protección de la piel y del cuerpo	: Botas. Mandil de PVC que cubra las botas. Utilizar un traje de protección químicamente resistente
Protección de las vías respiratorias	: Debe utilizarse un aparato respiratorio autorizado para vapores orgánicos, con suministro de aire o autónomo, siempre que la concentración de vapores supere los límites de exposición tolerables
Control de la exposición ambiental	: Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Gas
Color	: Incoloro.
olor	: Inodoro.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No aplicable
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: No aplicable
Punto de fusión	: -185,25 °C
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: -47,7 °C
Punto de inflamación	: -107,8 °C Recipiente pequeño cerrado
Temperatura de autoignición	: 455 °C
Temperatura de descomposición	: 91,6 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Inflamable
Presión de vapor	: 1043 kPa (10.3 atm) at 21.1°C
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: 1,48 (20°C) (aire=1)
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 0,07 (Líquido en el punto de ebullición)
Solubilidad	: Agua: Poco soluble
Log Pow	: 1,77
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: 2 - 11 vol %

9.2. Información adicional

Grupo de explosión	: Gas comprimido
--------------------	------------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

En presencia del aire, puede formar una mezcla explosiva. Puede explotar mezclado con sustancias comburentes. Reacciona violentamente en contacto con ácidos. Riesgo de explosión en caso de incendio. Nitrato de litio y dióxido de azufre: las mezclas así obtenidas pueden polimerizarse explosivamente. Explotará si se mezcla con trimetil-polifluoruro en ausencia de un diluyente como el nitrógeno.

10.2. Estabilidad química

Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de utilización.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En contacto con el aire puede producir peróxidos explosivos o polímeros inestables que pueden detonar o incendiarse espontáneamente. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Mantener alejado de cualquier posible contacto con el agua, pues reacciona violentamente y puede provocar una llamarada. Puede producirse una polimerización peligrosa en caso de exposición al fuego. Ataca algunas formas de plásticos, cauchos y revestimientos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Manténgase alejado de llamas directas, superficies calientes y puntos de ignición. Aire. Materiales incompatibles. Evitar temperaturas mayores de 50°C o menores de -29°C y la humedad excesiva. ventilación insuficiente.

10.5. Materiales incompatibles

Aire. Agua . Agente oxidante. Ácidos. Ataca algunas formas de plásticos, cauchos y revestimientos. Nitrato de litio y dióxido de azufre: las mezclas así obtenidas pueden polimerizarse explosivamente. Explotará si se mezcla con trimetil-polifluoruro en ausencia de un diluyente como el nitrógeno.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

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
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	:	Asfixiante en concentraciones elevadas. Depresión del sistema nervioso central, dolores de cabeza, vértigos, somnolencia, pérdida de coordinación. El contacto con el líquido puede provocar quemaduras por el frío y congelación.
Grupo CIIC	:	3

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - aire : Contribuye a la formación de esmog fotoquímico por degradación en la atmósfera mediante reacciones fotoquímicas para formar oxidantes fotoquímicos e interferir con el ciclo fotoquímico de los óxidos de nitrógeno.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Calidad de polímero Propileno grado químico (115-07-1)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Calidad de polímero Propileno grado químico (115-07-1)	
Log Pow	1,77
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Calidad de polímero Propileno grado químico (115-07-1)

Resultados de la valoración PBT	Esta sustancia no cumple con los criterios de PBT /vPvB de las disposiciones REACH, anexo XIII.
---------------------------------	---

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

Métodos para el tratamiento de residuos : Combustión. Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales. La adsorción sobre carbón activado.

Recomendaciones para la eliminación de los residuos : Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Clasificación para transporte terrestre : ADR/RID

14.1 Número ONU	: UN1077
14.2 Designación oficial para el transporte	: PROPILENO
14.3 Clase / Subclase de riesgo	: 2.1
14.4 Grupo de embalaje/envase	: No aplicable
14.5 Peligro al medio ambiente	: No se considera peligroso desde el punto de vista ambiental, en función de los datos disponibles.
14.6 Precauciones especiales para el usuario	: Número de identificación de peligro: 23

Clasificación para transporte marítimo: IMO - IMDG

14.1 Número ONU	: UN1077
14.2 Designación oficial para el transporte	: PROPYLENE
14.3 Clase / Subclase de riesgo	: 2.1
14.4 Grupo de embalaje/envase	: No aplicable
14.5 Peligro al medio ambiente	: No se considera contaminante marino, en función de los datos disponibles.
14.6 Transporte a granel de acuerdo con el Código IGC:	
Nombre del producto	: Propylene

Clasificación para transporte aéreo: IATA - ICAO

14.1 Número ONU	: UN1077
14.2 Designación oficial para el transporte	: Propylene
14.3 Clase / Subclase de riesgo	: 2.1
14.4 Grupo de embalaje/envase	: No aplicable
14.5 Peligro al medio ambiente	: No se considera peligroso desde el punto de vista ambiental, en función de los datos disponibles.

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

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

40. Las sustancias clasificadas como gases inflamables de categorías 1 o 2, líquidos inflamables de categorías 1, 2 o 3, sólidos inflamables de categorías 1 ó 2, las sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables, de categorías 1, 2 o 3, los líquidos pirofóricos de categoría 1 o los sólidos pirofóricos de categoría 1, independientemente de que figuren o no en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008	Calidad de polímero Propileno grado químico
---	--

Calidad de polímero

Propileno grado químico no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Calidad de polímero

Propileno grado químico no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

Cotiza en la AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
 Cotiza en la DSL canadiense (Lista Substances nacional) de inventario
 Figuran en el Inventario de Sustancias Químicas Existentes (IECSC)
 Enumeradas en el EINECS Inventario de la CEE (Inventario Europeo de Sustancias Químicas) sustancias
 Cotiza en la ENCS del Japón (sustancias químicos existentes y nuevos) de inventario
 Cotiza en la de Corea del ECL (lista de sustancias químicas existentes) de inventario
 Cotiza en Nueva Zelanda - Inventario de Sustancias Químicas (NZIoC)
 Figuran en el Inventario de Productos Químicos y Sustancias Químicas (PICCS)
 Listed on the U.S. TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory
 Incluido en la Sección SARA 313 (Específico tóxico listados química)
 Cotiza en la INSQ (Mexican national Inventory of Chemical Substances)
 Cotiza en la CICR (Turkish Inventory and Control of Chemicals)

Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) : nwg - No peligros para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Información adicional

Indicación de modificaciones:

Propiedades físicas y químicas.

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

Texto completo de las frases R, H y EUH:

Compressed gas	Gases bajo presión Gas comprimido
Flam. Gas 1	Gases inflamables Categoría 1
H220	Gas extremadamente inflamable
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento

Braskem - SDS EU

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