

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Producto: Polipropileno – Homopolimero

Revisión: 08

Fecha: 27.09.2016

Página: 1 /10

FSP-0603-00004

1- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: H 107, H 103, H 105, H 117, H 118, H 125, H 155, H 201, H 202HC, H 203, H 214, H 216, H 301, H 306, H 401, H 501HC, H 502HC, H 503, H 503HS, H 504XP, H 603, H 604, H 605, H 606, H 611, H 614, HP 427J, HP 500D, HP 502H, HP 523J, HP 502N, HP 550R, HP 648S, JE 6190, KM 6150HC, PD 943XP, PF 320, PG 480, PH 0130, PH 0950, PH 0952, PH 1721, PH 3515.

Nombre de la empresa: BRASKEM
Dirección: **Centro Prod. PP1 / PP2 Triunfo**
Via Oeste, lote 5 – Passo Raso
CEP 95840-000 Triunfo – RS - Brasil
Teléfono de la empresa: 55(51) 3457-8100

Nombre de la empresa: BRASKEM
Dirección: **Centro Prod. PP3**
Rodovia SSP 332, Km 134, s/n°
CEP 14140-000 Paulínia – RS - Brasil
Teléfono de la empresa: 55(11) 3344-6700

Nombre de la empresa: BRASKEM
Dirección: **Centro Prod. PP4 Mauá**
Av. Ayrton Senna da Silva, 2700
CEP 09380-901 Mauá – SP- Brasil
Teléfono de la empresa: 55(11) 3583 2200

Nombre de la empresa: BRASKEM
Dirección: **Centro Prod. PP5 Duque de Caxias**
Rua Marumbi, 1400

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Producto: Polipropileno – Homopolimero

Revisión: 08

Fecha: 27.09.2016

Página: 2 /10

FSP-0603-00004

CEP 24221-000 Duque de Caxias – RJ- Brasil
Teléfono de la empresa: 55(21) 2173 4100

2- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros más importantes:	No clasificado como peligroso.
Efectos del producto:	
Efectos adversos para la salud humana	En caso de formación de polvo, Braskem sugiere que sea tratada en forma de polvo o partículas molestas, por las recomendaciones internacionales. El polvo puede causar irritación de las vías respiratorias si se inhala.
Efectos sobre el medioambiente	Se espera que el producto presente alta persistencia y lenta degradabilidad.
Peligros físicos y químicos:	No está clasificado como riesgos físicos.
Clasificación del producto químico:	No clasificado como peligroso.
Sistema Globalmente Armonizado – (SGA). Reglamento (CE) N° 1272/2008	
Símbolo:	No aplicable.
Palabra de advertencia:	No aplicable.
Indicación de peligro:	No aplicable.
Consejo de prudencia:	No aplicable.
Etiquetado de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE del Consejo	
Símbolo:	No aplicable.
Frases de riesgo:	No aplicable.
Frases de seguridad:	No aplicable.

3- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Substancia	
Nombre químico:	Homopolímero de polipropileno
Sinónimos:	Polipropileno
CAS n°:	9003-07-0
Componentes o impurezas que contribuyen al peligro:	* Sílice (CAS: 7631-86-9) * Sílice amorfa sintética (CAS: 112926-00-8) * Talco (CAS: 14807-96-6)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Producto: Polipropileno – Homopolimero

Revisión: 08

Fecha: 27.09.2016

Página: 3 /10

FSP-0603-00004

* La concentración de la sustancia no contribuye para la clasificación de los peligros.

4- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación	No hay riesgos de inhalación a temperatura ambiente. En caso de inhalación de polvos o vapores a altas temperaturas, traslade la víctima para local aireado. Vigile la función respiratoria. Busque atención médica. Lleve esta FDSPQ.
- Ingestión	Lave la boca de la víctima con gran cantidad de agua. NO INDUZCA EL VÓMITO. Busque atención médica. Lleve esta FDSPQ.
- Contacto con la piel	No hay riesgos para la salud por contacto con la piel a temperatura ambiente. En caso de contacto con el producto caliente, y si se produce irritación, lavar con gran cantidad de agua. Quítese la ropa contaminada. Busque atención médica. Lleve esta FDSPQ.
- Contacto con los ojos	Lave con agua corriente por lo menos por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes. Busque atención médica inmediatamente. Lleve esta FDSPQ.
Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como crónicos:	En caso de formación de polvo o inhalación, puede causar tos y estornudos.
Protección del socorrista y/o notas para el médico:	Evite contacto con el producto al socorrer a la víctima. Mantenga la víctima en reposo y calentada. El tratamiento sintomático debe comprender, sobretodo, medidas de soporte como la corrección de alteraciones hidroelectrolíticas, metabólicas, además de asistencia respiratoria.

5- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:	Compatible con CO ₂ , polvo químico, espuma, niebla de agua.
Peligros específicos:	Cuando en un incendio, puede producir gases tóxicos e irritantes como monóxido e dióxido de carbono.
Protección de los bomberos:	Enfriar los envases cerrados con agua pulverizada. Evacuar el área. Usar equipo autónomo de respiración (SCBA) operado en modo de presión positiva y ropa protectora completa.

6- MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE VERTIDO O PÉRDIDA ACCIDENTAL



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Producto: Polipropileno – Homopolimero

Revisión: 08

Fecha: 27.09.2016

Página: 4 /10

FSP-0603-00004

Precauciones personales, equipo de protección y los procedimientos de emergencia:

Control del polvo:	No aplicable. El producto no genera polvo.
Extracción de fuentes de ignición:	El producto no es inflamable. Eliminar de forma preventiva todas las fuentes de ignición de la zona. No fumar.
Suministro de ventilación suficiente:	Utilizar en un área bien ventilada.
Prevención de la inhalación, contacto con la piel, membranas mucosas y en contacto con los ojos:	Evite contacto con ojos. Utilice equipo de protección personal como se indica en la Sección 8.
Precauciones medioambientales:	No descarte directamente en el medio ambiente (suelo, canales, aguas subterráneas) o en la red de alcantarillado.
Procedimiento de limpieza:	Use una aspiradora para recoger los residuos o cualquier otro método que no genere polvo. Coloque el material en un envase adecuado y trasládalo a un lugar seguro.

7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

-Recaudos para la manipulación segura:	Manejárselo en un área ventilada o con sistema general de ventilación/exhaustión. Evite contacto con ojos y ropa. Elimine las fuentes de ignición y calor. No fumar. Usar medidas de control de exposición y equipo de protección individual al manejar el producto conforme se describe en la sección 8.
-Consejos de higiene:	No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto. Lávese bien las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Las ropas contaminadas deben ser cambiadas y lavadas antes de ser reutilizadas.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades:	Mantener el producto en su envase original y en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado del calor y contacto con luz solar directa. Mantener en un envase herméticamente cerrado. Mantener lejos de alimentos. Fuera del alcance de los niños. Incompatibilidades: ácidos concentrados, solventes clorados y compuestos aromáticos.
-Materiales seguros para el envase:	En sacos y bolsas grandes.

8- CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición:	Nombre	TLV – TWA	PEL – TWA	REL – TWA
------------------------	---------------	------------------	------------------	------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Producto: Polipropileno – Homopolimero

Revisión: 08

Fecha: 27.09.2016

Página: 5 / 10

FSP-0603-00004

químico	(ACGIH, 2010)	(OSHA, 2004)	(NIOSH, 2003)
	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)
Talco micronizado*	1	6	2
Dióxido de silicio (sílice amorfo)*	-	15	6

* Estas sustancias no se encuentran en concentración suficiente para contribuir para la clasificación de los peligros del producto.

Medidas de control de ingeniería:

Proporcione la ventilación mecánica o la exhaustión directa para los medios de comunicación externos. Se recomienda una ducha de seguridad y baño ocular disponibles cerca del lugar de trabajo. Los controles de ingeniería son las medidas más eficaces para reducir la exposición al producto.

Equipo de protección individual apropiado

Protección ocular:

Gafas de protección con protección lateral. Evite el uso de lentes de contacto durante la manipulación de este producto.

Protección de la piel y el cuerpo:

Vestimenta protectora adecuada.

Protección respiratoria:

No se requiere equipo de protección respiratoria específico.

Riesgo térmico:

Traje completo con ventilación y suministro de aire o traje termo-resistente.

Control ambiental de la exposición:

No descargar directamente en el medio ambiente o en el sistema de alcantarillado. El agua de dilución del incendio puede causar contaminación.

9- PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Aspecto:	Sólido blanco.
Olor:	No disponible.
pH:	No disponible.
Punto de fusión/ punto de congelación:	No disponible.
Punto de ebullición inicial y rango de temperatura de ebullición:	No disponible.
Punto de fulgor:	No aplicable.
Tasa de evaporación:	No aplicable.
Inflamabilidad:	No inflamable.
Límite de explosividad:	No aplicable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Producto: Polipropileno – Homopolimero

Revisión: 08

Fecha: 27.09.2016

Página: 6 /10

FSP-0603-00004

Densidad de vapor:	No aplicable.
Presión de vapor:	No aplicable.
Densidad:	0.9 g/cm ³
Solubilidad:	Insoluble en agua. Soluble en solventes orgánicos.
Coefficiente de partición octanol/ agua (Kow):	No disponible.
Temperatura de auto ignición:	> 400 °C
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Viscosidad:	No disponible.
Peligro de explosión:	No disponible.
Propiedades comburentes:	No disponible.
Otros datos:	El tiempo máximo de almacenamiento es de 24 meses después de la fecha de producción.

10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	En condiciones normales de uso y almacenamiento, el producto no sufre despolimerización.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No se conoce ninguna reacción peligrosa con este producto.
Materiales y sustancias incompatibles:	Ácido concentrado, solventes clorados y compuestos aromáticos.
Condiciones que deben evitarse:	Las altas temperaturas. La luz solar directa. Materiales incompatibles.
Producto peligroso de la descomposición:	Al calentarse, puede liberar vapores tóxicos e irritantes como monóxido de carbono.

11- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda:	Producto no tóxico.
Corrosión / irritación cutánea:	No es irritante.
Lesiones oculares graves / irritación:	No es irritante.
Sensibilización respiratoria o de la piel:	No se conocen efectos de sensibilización.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Producto: Polipropileno – Homopolimero

Revisión: 08

Fecha: 27.09.2016

Página: 7 /10

FSP-0603-00004

Mutagenicidad en células germinales:	No se conocen efectos de mutagenicidad en células germinales.
Carcinogenicidad:	No se conocen efectos de carcinogénesis.
Toxicidad para la reproducción:	No se conocen efectos de toxicidad para la reproducción.
STOT - una exposición única:	En forma de polvo, puede provocar irritación respiratoria con tos y estornudos.
STOT - exposiciones repetidas:	No se conocen efectos de la exposición repetida.
Peligro de aspiración:	No se conocen efectos de la aspiración.

12- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos ambientales, comportamiento e impactos del producto

Ecotoxicidad:	No hay valores conocidos de ecotoxicidad.
Persistencia y degradabilidad:	Se espera una alta persistencia y lenta degradabilidad (el producto no es biodegradable).
Potencial de bioacumulación:	Se espera potencial de bioacumulación de moderado a alto. - Polipropileno de homopolímero: logKow: 17.21 (estimado)
Movilidad en el suelo:	No disponible.
Los resultados de la valoración PBT y VPVB:	No disponible.

13- CONDICIONES DE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN

Producto:	Deben ser eliminados como residuos peligrosos de acuerdo a las normativas locales. El tratamiento y eliminación deberán ser evaluadas específicamente para cada producto. Reciclar cualquier porción no utilizada del material para su uso aprobado o devolución al fabricante o distribuidor. Para otros métodos, consultar las leyes federales y estatales.
Disposición del producto:	Mantenga los restos del producto en sus envases originales y cerrados correctamente. La eliminación debe realizarse conforme el establecido para el producto.
Envases contaminados:	Paquete debe ser presentado a la reutilización en el entorno de trabajo. Pueden contener los restos del producto y debe ser cerrado y enviado para su eliminación adecuada. El reciclaje puede ser aplicado siempre cuando obedezca las leyes pertinentes. El embalaje tipo bolsas grandes son reutilizables y pueden ser devueltos para Braskem.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Producto: Polipropileno – Homopolimero

Revisión: 08

Fecha: 27.09.2016

Página: 8 /10

FSP-0603-00004

14- INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Normativa nacional y internacional

Terrestre:	UN - "United Nations" Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS. Model Regulations
Marítima:	IMO – International Maritime Organization International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
Aérea:	IATA - International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (DGR)
Nº ONU:	No clasificado como peligroso para el transporte.
Peligros para el medio ambiente:	No peligroso.
Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	Consulte las regulaciones: - International Maritime Organization. MARPOL: artículos, protocolos, anexos, interpretaciones unificadas de la Convención Internacional para la Prevención de la contaminación por barcos, 1973, modificado por el protocolo de 1978, edición consolidada. IMO, London, 2006. - International Maritime Organization. IBC code: International code for the construction and equipment of shipping carrying dangerous chemicals in bulk: With Standards and guidelines relevant to the code. IMO, London, 2007.

15- REGLAMENTOS

International Labor Organization C170 Chemicals Convention, from June 25th, 1990: Occupational Safety and Health – Toxic Substances and Agents.

Commission Regulation (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH).

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC.

ECB - EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Directive 67/548/EEC (substances); Directive 1999/45/EC (preparations).

UN Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS. Model Regulations, 17th Edition, 2011

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Producto: Polipropileno – Homopolimero

Revisión: 08

Fecha: 27.09.2016

Página: 9 /10

FSP-0603-00004

Restricciones:

No hay restricciones de uso.

16- OTRAS INFORMACIONES

Braskem advierte que la manipulación de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros por parte del usuario. Cabe a la empresa usuaria del producto promover el entrenamiento de sus empleados y contratados con relación a los posibles riesgos provenientes del manejo del producto.

FDSPQ elaborada en febrero de 2011 por InterTox (<http://www.intertox.com.br>).

FDSPQ revisada en noviembre de 2011

Siglas:

ACGIH – *American Conference of Industrial Hygienists*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

IARC – *International Agency for Research on Cancer*

NIOSH – *National Institute of Occupational Safety and Health*

UN – *United Nations*

OSHA – *Occupational Safety and Health Administration*

PEL – *Permissible Exposure Limit*

REL – *Recommended Exposure Limit*

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

Bibliografía:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponible en: <<http://www.acgih.org/TLV/>>. Acceso en: octubre de 2001.

ECB - EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Directive 67/548/EEC (substances); Directive 1999/45/EC (preparations). Disponible en: <<http://ecb.jrc.it/>>. Acceso en: octubre de 2001.

EPA USA. 2011. EPI Suite™ for Microsoft® Windows, v 4.10. United States: Environmental Protection Agency, Washington. 2011. Disponible en: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acceso en: octubre de 2001.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponible en: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acceso en: octubre de 2001.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponible en: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acceso en: octubre de 2001.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponible en: <<http://www.inchem.org/>>. Acceso en: octubre de 2001.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Producto: Polipropileno – Homopolimero

Revisión: 08

Fecha: 27.09.2016

Página: 10 /10

FSP-0603-0000

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]: European chemical Bureau. Disponible en: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acceso en: octubre de 2001.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponible en: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acceso en: octubre de 2001.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponible en: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acceso en: octubre de 2001.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals Disponible en: < <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:164:0007:0031:EN:PDF>>. Acceso en: octubre de 2001.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponible en: <<http://www.intertox.com.br>>. Acceso en: octubre de 2001.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponible en: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acceso en: octubre de 2001.