

**Producto** Polietileno de Baja Densidad

**Fecha de revisión** 04-Ene-2022

**Número de revisión** 4.4

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

### Identificador del producto

**Nombre del producto** Polietileno de Baja Densidad – Homopolímero

### Otros medios de identificación

**Código del producto** LDF0025, LDF0034, LDF0080, LDF0085, LDF2023, LDF2023S1, LDF2723, LDF2723S1, LDF2526, LDF2023S3, LDF6522, LDI7022, LDI2020

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

**Uso recomendado** Preparados y componentes poliméricos

**Restricciones de uso** No hay información disponible

### Datos del proveedor o fabricante

#### **Dirección del proveedor**

Braskem Idesa S.A.P.I.  
Blvd. Manuel Ávila Camacho #36 piso 24  
Col. Lomas de Chapultepec Del. Miguel Hidalgo  
CP 11000, Ciudad de México - México  
+52(55) 6234-1100

### Número de teléfono en caso de emergencia

**Teléfono de emergencia en territorio nacional** SETIQ: 800 00 214 00 (República mexicana)  
SETIQ: 55 59 15 88 (Área metropolitana)  
Disponible las 24 horas, 7 días a la semana.

**Otros teléfonos de emergencia** CHEMTREC: +1-703-527-3887 (Internacional)  
CHEMTREC: 1-800-424-9300 (Norteamérica)  
Número de teléfono de emergencia disponible las 24 horas:

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

### Clasificación

No está clasificado.

### Elementos de la etiqueta del SGA

#### **Indicaciones de peligro**

No está clasificado

#### Otras informaciones

Peligro especial de resbalar debido a filtraciones o vertidos del producto. Se pueden generar cargas electrostáticas durante el manejo. Si se generan pequeñas partículas durante el procesamiento o la manipulación, este producto puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

#### Sustancia

No aplicable.

#### Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Polietileno de Baja Densidad – Homopolímero	9002-88-4	98-100

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

#### Descripción de los primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Trasladar al aire libre. Se requiere atención médica si se presentan síntomas que son un efecto obvio de la inhalación.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar bien con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Tras contacto con producto o polvo: Lavar la piel con agua y jabón. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico. Después del contacto con el producto fundido, enfriar rápidamente el área de la piel con agua fría. La remoción de material fundido solidificado sobre la piel requiere asistencia médica.
<b>Ingestión</b>	Lavar la boca con agua y luego beber abundante agua. No provocar el vómito. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico.

#### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

<b>Síntomas</b>	El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.
-----------------	---

#### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

<b>Información para el médico</b>	Aplicar un tratamiento sintomático.
-----------------------------------	-------------------------------------

### SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

<b>Medios adecuados de extinción</b>	Espuma resistente al alcohol, arena seca, polvo químico seco, CO2, Agua pulverizada o niebla de agua.
--------------------------------------	---

<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No utilizar un chorro de agua compacto ya que puede dispersar y extender el incendio.
--	---

<b>Peligros específicos del producto químico</b>	Evitar la formación de polvo. El polvo fino disperso en el aire puede inflamarse. Los polvos, partículas, cepilladuras, torneaduras o virutas de taladrado pueden explotar o inflamarse con violencia explosiva.
<b>Datos de explosión</b>	
<b>Sensibilidad al impacto mecánico</b>	Ninguno(a).
<b>Sensibilidad a las descargas estáticas</b>	Sí.
<b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b>	El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

## SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

### Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

<b>Precauciones personales</b>	Garantizar una ventilación adecuada. Evítese el contacto con los ojos. Evitar la formación de polvo. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. No respirar polvos. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas ni generar chispas o llamas en el área de peligro). Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
<b>Otras informaciones</b>	Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

### Precauciones relativas al medio ambiente

<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.
---	--

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

<b>Métodos de contención</b>	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Evitar las nubes de polvo.
<b>Métodos de limpieza</b>	Absorber con material no combustible, húmedo e inerte con herramientas de limpieza que no produzcan chispas y colocar en contenedores de plástico cubiertos holgadamente para la eliminación posterior. Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.
<b>Prevención de peligros secundarios</b>	Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales

## SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

<b>Recomendaciones para la manipulación segura</b>	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Garantizar una ventilación adecuada. Evitar la formación de polvo. No respirar polvos. Evítese el contacto con los ojos. Este producto es un mal conductor de la electricidad y puede cargarse electrostáticamente. Si se acumula la suficiente carga, puede ocurrir una ignición de las mezclas inflamables. Para reducir el potencial de descargas electrostáticas, utilizar procedimientos apropiados de conexión a tierra/enlace equipotencial de los equipos. El polvo en el aire es potencialmente explosivo. Evitar los depósitos importantes de material, especialmente en superficies horizontales, desde donde puede quedar suspendido en el aire, formar nubes de polvo combustible y contribuir a explosiones secundarias. Las operaciones de manipulación y procesamiento se deben llevar a cabo de acuerdo con las "mejores prácticas" (p. ej. NFPA-654).
--	--

### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Almacenar en un área fresca y seca alejado de posibles fuentes de calor, llamas abiertas, luz solar y otras sustancias químicas. Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso.
<b>Materiales incompatibles</b>	Flúor, ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes, solventes clorados y compuestos aromáticos.

## **SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:**

### **Parámetros de control**

<b>Límites de exposición</b>	Este producto, según se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.
------------------------------	---

### **Controles técnicos apropiados**

<b>Controles de ingeniería</b>	Garantizar que las estaciones de lavado ocular y duchas de seguridad se encuentren cerca de los lugares de trabajo. Garantizar que los sistemas para la gestión del polvo (como conductos de extracción, colectores de polvo, recipientes y equipos de procesamiento) estén diseñados de forma que permitan evitar el escape de polvo al área de trabajo (o sea, que no haya fuga en los equipos). Se recomienda que todos los equipos para el control del polvo, como la ventilación por extracción local y los sistemas de transporte de materiales que tomen parte en la manipulación de este producto estén provistos de válvulas de alivio de explosión, un sistema de supresión de explosiones o en un entorno deficiente de oxígeno.
--------------------------------	---

### **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral. Durante el procesamiento en caliente: Gafas de seguridad con cierre hermético. En caso de riesgo de contacto: Careta de protección.
<b>Protección de las manos</b>	Úsense guantes adecuados. Se recomienda el uso de guantes resistentes al calor cuando se manipulan materiales fundidos.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Úsense indumentaria protectora adecuada. Durante el procesamiento en caliente: Ropa de mangas largas. Botas o zapatos de protección de caucho.
<b>Protección respiratoria</b>	No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación. Cuando los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores a los límites de exposición deben utilizar respiradores certificados apropiados. La clase de filtro debe ser adecuada para la concentración máxima de contaminante (gas /vapor/aerosol/partículas) que pueda surgir al manipular el producto. Consulte con un higienista industrial para determinar la protección respiratoria adecuada para su uso específico de este material. Se debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con todas las regulaciones aplicables siempre que las condiciones del lugar de trabajo requieran el uso de un respirador.

<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No respirar polvos. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo.
--	---

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Aspecto</b>	Translúcido Gránulos
<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Color</b>	Blanco
<b>Olor</b>	No hay información disponible
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
pH	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto de fusión	50- 170 °C	
punto de congelación	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto de ebullición y rango de ebullición	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto de inflamación	No hay datos disponibles	No se conocen
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles	No se conocen
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	No se conocen
Límite de inflamabilidad en el aire		No se conocen
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	No se conocen
Densidad de vapor	No hay datos disponibles	No se conocen
Densidad relativa	0.91 - 0.93 g/cm3	
Solubilidad en agua	Insoluble en agua	
Solubilidad(es)	No hay datos disponibles	No se conocen
Coeficiente de reparto	No hay datos disponibles	No se conocen
Temperatura de autoinflamación	> 300 °C / > 572 °F	
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	No se conocen

### Otras informaciones

<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible.
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible.
<b>Punto de reblandecimiento</b>	No hay información disponible
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible
<b>Contenido de COV (%)</b>	No hay información disponible
<b>Densidad del líquido</b>	No hay información disponible
<b>Densidad aparente</b>	No hay información disponible

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

<b>Reactividad</b>	Ninguna bajo condiciones normales de uso.
<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Reacciona violentamente con flúor.
<b>Polimerización peligrosa</b>	No ocurre polimerización peligrosa.

<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Calor excesivo. Se calienta si entra en contacto con el aire. Formación de polvo.
<b>Materiales incompatibles</b>	Flúor, ácidos fuertes, oxidantes fuertes, solventes clorados y compuestos aromáticos.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Los productos de descomposición dependen de la temperatura, la exposición al aire y la presencia de otras sustancias. El procesamiento puede liberar humos irritantes, compuestos olefínicos y parafínicos, monóxido de carbono y dióxido de carbono. Los posibles productos de descomposición térmica incluyen trazas de aldehídos (incluido el formaldehído), alcoholes, ácidos orgánicos e hidrocarburos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica:

### Información sobre posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	Puede causar irritación en las vías respiratorias.
<b>Contacto con los ojos</b>	El contacto del polvo con los ojos puede provocar irritación mecánica.
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o sequedad de la piel.
<b>Ingestión</b>	Puede causar irritación en la boca, la garganta o el estómago.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

<b>Síntomas</b>	No hay información disponible.
-----------------	--------------------------------

### Toxicidad aguda

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles

### **Medidas numéricas de toxicidad**

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

**Toxicidad aguda desconocida** El 0% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida

### **Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Polietileno 9002-88-4	> 4000 mg/kg ( Rat )	-	-

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.
<b>Carcinogenicidad</b>	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	México
Polietileno 9002-88-4	-	Group 3	-	-

**IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)**

Grupo 3 - No clasificable como carcinógeno en seres humanos

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.
<b>STOT - exposición única</b>	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.
<b>STOT - exposición repetida</b>	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.
<b>Peligro de aspiración</b>	No hay información disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

<b>Ecotoxicidad</b>	El impacto ambiental de este producto no se ha estudiado completamente. Es posible que vida silvestre ingiera producto, el cual, aunque no es tóxico, puede bloquear físicamente el sistema digestivo, causando el hambre o muerte.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No hay información disponible.
<b>Bioacumulación</b>	No hay información disponible.
<b>Otros efectos adversos</b>	No hay información disponible.

## SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

### Métodos de eliminación

<b>Residuos de desechos o productos no utilizados</b>	Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental. La generación de desechos se debe evitar o minimizar siempre que sea posible. La incineración o relleno sanitario se deben considerar únicamente cuando el reciclaje no sea factible. Este producto y su recipiente se deben desechar de forma segura. Evitar la dispersión del producto vertido, contacto con el suelo, canales, drenajes y alcantarillas.
<b>Embalaje contaminado</b>	No volver a usar los recipientes vacíos.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

<b><u>MEX</u></b>	No regulado
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC</b>	No hay información disponible
<b><u>TDG</u></b>	No regulado

<b><u>DOT</u></b>	No regulado
<b><u>IATA</u></b>	No regulado
<b><u>IMDG</u></b>	No regulado

## **SECCIÓN 15. Información reglamentaria:**

### **Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate**

#### **Regulaciones internacionales**

##### **El Protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono**

No aplicable

##### **El Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes**

No aplicable

##### **El Convenio de Róterdam**

No aplicable

#### **Inventarios Internacionales**

<b>TSCA</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>DSL/NDL</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>EINECS/ELINCS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>ENCS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>IECSC</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>KECL</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>PICCS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

#### **Leyenda:**

<b>TSCA</b>	- Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario
<b>DSL/NDL</b>	- Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá
<b>EINECS/ELINCS</b>	- Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
<b>ENCS</b>	- Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón
<b>IECSC</b>	- Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China
<b>KECL</b>	- Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea
<b>PICCS</b>	- Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas
<b>AICS</b>	- Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

## **SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:**

<b><u>NFPA</u></b>	<b>Peligros para la salud</b> 1	<b>Inflamabilidad</b> 1	<b>Inestabilidad</b> 0	<b>Propiedades físicas y químicas</b> -
<b><u>HMIS</u></b>	<b>Peligros para la salud</b> 1	<b>Inflamabilidad</b> 1	<b>Peligros físicos</b> 0	<b>Protección personal</b> X

#### **Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad**

##### **Leyenda Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>VLE-PPT</b>	Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo	<b>VLE-CT</b>	Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo
<b>VLE-P</b>	Valor Límite de Exposición Pico	*	Efectos sobre la piel

#### **Referencias bibliográficas importantes y fuentes de los datos usados para compilar la HDS**



Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Base de datos ChemView  
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
 EPA (Agencia de Protección Ambiental)  
 Niveles de referencia de exposición aguda (AEGL)  
 Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Ley Federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
 Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Sustancias químicas de alto volumen de producción  
 Revista técnica de investigación alimentaria (Food Research Journal)  
 Base de datos de sustancias peligrosas  
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)  
 Clasificación del SGA de Japón  
 Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)  
 NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) -  
 ChemIDPlus (NLM CIP) de la Biblioteca Nacional de Medicina  
 Programa Nacional de Toxicología (NTP)  
 Clasificación química y base de datos de información (CCID) de Nueva Zelanda  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Publicaciones sobre medio ambiente, salud y seguridad  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Programa de sustancias químicas de alto volumen de producción  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Información de la ficha de datos sobre los riesgos de las sustancias  
 RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)  
 Organización Mundial de Salud

**Primera edición:** Noviembre de 2015 por Braskem IDESA  
**Fecha de última revisión:** 04-enero-2022  
**Versión:** 4.4  
**Versión pasada:** 4.3

**Nota de revision:** Secciones actualizadas de la HDS: 1.

#### **NOM-018-STPS-2015**

La hoja de datos de seguridad deberá tener la leyenda siguiente: La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

#### **Descargo de responsabilidad**

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**