



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:  
Instituto Nacional de Normalización de Chile, NCh 2245  
Página 1 / 8

Fecha de publicación 24-sep.-2021

Fecha de revisión 30-may.-2022

Número de Revisión 1.1

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

<b>Identificador del producto</b>	High Density Polyethylene
<b>Código(s) del producto</b>	BF4810, BS002W, FH35, GD5150K, GE7252, GE7252LS, GE7252NS, GE7252XP, GE7252XS, GF4950, GF4950HS, GF4950L, GM5255, GM9245F, GM9450F, GP5550, HA7260, HC7260, HC7260LS-L, HD0860, HD2000F, HD2404N, HD2560, HD3000S, HD3010P, HD3400U, HD3401S, HD3403S, HD5400S, HD6401H, HD6402H, HD6403H, HD7255LSL-L, HD7400XP, HD7600M, HE150, IA58, IB58, IG58, JV060U, Rigeo HD1053, Rigeo HD1053M, Rigeo HD1954H, Rigeo HD1954M, Rigeo 4950HS, Rigeo 4950HSM, Rigeo Lumios.
<b>Uso recomendado</b>	Preparados y componentes poliméricos Industrial Solo para uso profesional
<b>Restricciones de uso</b>	No hay información disponible
<b>Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:</b>	
<b>Proveedor</b> Braskem Petroquímica Chile Ltda Edificio Plaza Bucarest Bucarest 150, Oficina 503 CP 7510018 Providencia, Region Metropolitana Tel: 0056-2-2482-7000	
<b>Dirección de correo electrónico</b>	productsafety@braskem.com
<b>Teléfono de urgencias</b>	CHEMTREC Chile (Santiago): +(56)-225814934  CHEMTREC Internacional: +1 703-741-5970

## SECCIÓN 2: Identificación del peligro o los peligros

### Clasificación según NCh 382

No está clasificado.

### GHS Clasificación

Sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

### Elementos de la etiqueta

#### **Indicaciones de peligro**

No está clasificado

#### **Señal de seguridad según NCh 1411/4**

Peligros para la salud: 0

Inflamabilidad: 1

Inestabilidad: 0

Riesgos especiales: -

**Clasificación específica** No es aplicable.

**Símbolo específico** No es aplicable.

**Otros peligros**

Especial peligro de resbalones por fugas o derrames de producto. Pueden generarse cargas electrostáticas durante la manipulación. 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**

**Mezcla**

Nombre químico	Nombre común	% en peso	Nº CAS
1-Buteno, polímero con eteno		<100	25087-34-7

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior. Es necesaria la ayuda médica en caso de síntomas claramente atribuibles a la inhalación.
<b>Contacto con la piel</b>	Después del contacto con el producto o el polvo: Lavar la piel con agua y jabón. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste. Tras un contacto con producto fundido, refrescar rápidamente la zona de piel afectada con agua fría. La retirada de material fundido solidificado adherido a la piel requiere asistencia médica.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar concienzudamente con abundante agua, también bajo los párpados. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.
<b>Ingestión</b>	NO provocar el vómito. Enjuagar bien la boca con agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico si se producen síntomas.
<b>Efectos agudos esperados</b>	No hay información disponible.
<b>Efectos retardados esperados</b>	No hay información disponible.
<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	El polvo del producto puede irritar los ojos, la piel y el aparato respiratorio.
<b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b>	No hay información disponible.
<b>Nota para el personal médico</b>	Tratar los síntomas.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	CO2, productos químicos secos, arena seca, espuma resistente al alcohol. Aerosol o niebla de agua.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego.
<b>Peligros específicos que presenta el producto químico</b>	Evitar la generación de polvo. El polvo fino dispersado en el aire puede entrar en ignición. Los polvos, limaduras, virutas, tacos, torneaduras y recortes pueden explotar o arder con violencia explosiva.

<b>Medidas específicas/especiales de lucha contra incendios</b>	Los incendios deben ser valorados para determinar las medidas de seguridad y los protocolos apropiados para combatirlos, incluyendo el establecimiento de zonas seguras, los medios de extinción a utilizar, la protección del personal de lucha contra incendios y las actuaciones para controlar o extinguir el incendio.
<b>Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios</b>	El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido/derrame accidental

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

**Precauciones individuales** Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la generación de polvo. No respirar el polvo. Evítese el contacto con los ojos. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

**Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

**Precauciones relativas al medio ambiente** Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

**Métodos y material de contención y de limpieza** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Evitar la formación de nubes de polvo. Recoger con un material húmedo inerte y no combustible, utilizando herramientas limpias que no produzcan chispas, y depositar en recipientes de plástico cubiertos de forma holgada para su posterior eliminación. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

**Recuperación** No hay información disponible.

**Neutralización** No hay información disponible.

**Eliminación final** No hay información disponible.

**Prevención de peligros secundarios** Recoger con un material húmedo inerte y no combustible, utilizando herramientas limpias que no produzcan chispas, y depositar en recipientes de plástico cubiertos de forma holgada para su posterior eliminación. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la generación de polvo. No respirar el polvo. Evítese el contacto con los ojos. Este producto es un mal conductor de la electricidad y puede adquirir cargas electrostáticas. Si se acumulan cargas suficientes, puede producirse la ignición de mezclas inflamables. Para reducir el potencial de descargas electrostáticas, utilizar procedimientos apropiados de conexión a una toma de tierra e interconexión eléctrica. Los polvos aerotransportados son potencialmente explosivos. Evitar depósitos significativos de material, especialmente en superficies horizontales, que puedan resultar aerotransportados formando nubes de polvo combustibles y puedan contribuir a explosiones secundarias. Las operaciones de manipulación y procesado deben llevarse a cabo conforme a "mejores prácticas" (p.ej. NFPA-654).

**Consideraciones generales sobre higiene** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. No respirar el polvo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo.

**Otras precauciones (ventilación)** Asegurar una ventilación adecuada.

**Prevención del contacto con sustancias incompatibles** No hay información disponible.

#### Almacenamiento

**Condiciones de almacenamiento** Almacenar en una zona fresca y seca, lejos de potenciales fuentes de calor, llamas desnudas, la luz solar directa u otros productos químicos. Mantener en un área equipada con pulverizadores.

**Materiales incompatibles** Agentes oxidantes fuertes.

**Materiales de embalaje** No hay información disponible.

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

**Pautas relativas a la exposición** Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región.

**Límites biológicos de exposición ocupacional** Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

#### Equipos de protección personal

**Protección respiratoria** En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar. La clase de filtro debe ser adecuada para la concentración máxima de contaminantes (gas/vapor /aerosol /partículas) que pueden 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.

**Protección de las manos** Úsense guantes adecuados. Se recomienda utilizar guantes resistentes al calor cuando se manipulen materiales fundidos.

**Protección de los ojos/la cara** Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras). Durante el procesamiento en caliente: Gafas de seguridad bien ajustadas.

**Protección de la piel y el cuerpo** Úsense indumentaria protectora adecuada. Durante el procesamiento en caliente: Ropa de manga larga, Botas o zapatos protectores.

**Consideraciones generales sobre higiene** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. No respirar el polvo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo.

**Controles técnicos** Duchas  
Estaciones de lavado de ojos  
Sistemas de ventilación.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Aspecto</b>	Pellets
<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Color</b>	De blanco a blancuzco
<b>Olor</b>	No hay información disponible.

Umbral olfativo No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
pH		No hay datos disponibles
Punto de fusión / punto de congelación		No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición		No hay datos disponibles
Punto de inflamación		No hay datos disponibles
Tasa de evaporación		No hay datos disponibles
Inflamabilidad		No hay datos disponibles
Límite de inflamabilidad con el aire		
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
Densidad de vapor		No hay datos disponibles
Densidad relativa		No hay datos disponibles
Solubilidad en el agua	Insoluble en agua	
Solubilidad(es)		No hay datos disponibles
Coefficiente de partición		No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	350 °C	
Temperatura de descomposición		No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática		No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica		No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay información disponible	
Propiedades comburentes	No hay información disponible	
<u>Otros datos</u>		
Densidad de líquido	No hay datos disponibles	
Densidad aparente	0.940 – 0.970 g/cm <sup>3</sup>	

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Reacciona violentamente con flúor.
Datos de explosión	
Sensibilidad a impactos mecánicos	No hay información disponible.
Sensibilidad a descargas estáticas	No hay información disponible.
Condiciones que deben evitarse	Alta temperatura. Formación de polvo.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Los productos de descomposición dependen de la temperatura, la exposición al aire y la presencia de otras sustancias. El procesamiento puede liberar humos irritantes.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda  
Medidas numéricas de toxicidad

**Información sobre los componentes**

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
1-Buteno, polímero con eteno	= 4 g/kg ( Rat )	-	-

**Efectos retardados e inmediatos, y también efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	No hay información disponible.
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	No hay información disponible.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No hay información disponible.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay información disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	No contiene ningún componente incluido en las listas de carcinógenos en cantidades superiores a las notificables.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición única</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición repetida</b>	No hay información disponible.
<b>Peligro por aspiración</b>	No hay información disponible.
<b>Efectos interactivos</b>	No hay información disponible.
<b>Inhalación</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio.
<b>Contacto con los ojos</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. El contacto del polvo con los ojos puede provocar una irritación mecánica.
<b>Contacto con la piel</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. El contacto con polvo puede provocar una irritación mecánica o sequedad de la piel.
<b>Ingestión</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación de la boca, la garganta y el estómago.
<b>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	Ninguno conocido.

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

<b>Ecotoxicidad</b>	No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No hay información disponible.
<b>Potencial de bioacumulación</b>	No hay información disponible.

**Movilidad en el suelo** No hay información disponible.

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

### SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

**Restos de residuos/productos sin usar** Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

**Embalaje contaminado** No volver a utilizar los contenedores vacíos.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**Terrestre** No regulado

**Marítima** No regulado

**Aire** No regulado

### SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

#### Normativas nacionales

El receptor debe verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables a la sustancia química.

#### Normativas internacionales

**El Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono** No es aplicable

**El Convenio de Estocolmo relativo a contaminantes orgánicos persistentes** No es aplicable

**El Convenio de Rotterdam** No es aplicable

#### Inventarios internacionales

Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

### SECCIÓN 16: Otras informaciones

#### Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

#### **Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo

Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo
Peligros para la salud no clasificados en otra parte (HHNOC)	Método de cálculo

**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS**

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView  
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
 EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)  
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción  
 Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)  
 Base de datos de sustancias peligrosas  
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)  
 Clasificación GHS de Japón  
 Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)  
 NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)  
 ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)  
 Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)  
 Programa Nacional de Toxicología (NTP)  
 Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección  
 Organización Mundial de la Salud

**Fecha de publicación** 24-sep.-2021  
**Fecha de revisión** 30-may.-2022  
**Razón de la revisión** Liberación inicial

**Descargo de responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**