



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 23-sep.-2021

Fecha de revisión 20-sep.-2023

Número de Revisión 1.2

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

Identificador del producto	Linear Low Density Polyethylene
Código(s) del producto	Flexus 2010, Flexus 2510, Flexus 2511, Flexus 3600, Flexus 7200XP, Flexus 9200, Flexus 9200SPH, Flexus 9211, Flexus 9211SPH, Flexus 9212XP, Flexus 9212XPSPH, Flexus 9213S, HF0131XP, HF2007, HF2207B5, HF2208S3, HF3712, HF3714XP, LL2600U, M2520, ML3601U, ML3602U, Proxess1509XP, Proxess1806S3, Proxess1809, Proxess2606, Proxess3310.
Uso recomendado	Preparados y componentes poliméricos
Restricciones de uso	No hay información disponible
Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:	
Proveedor Braskem Petroquímica Chile Ltda Edificio Plaza Bucarest Bucarest 150, Oficina 503 CP 7510018 Providencia, Region Metropolitana Tel: 0056-2-2482-7000	
Dirección de correo electrónico	productsafety@braskem.com
Teléfono de urgencias	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. Incluso con una conexión a tierra y uniones adecuadas, este material aún puede acumular una carga electrostática. Si se permite que se acumule suficiente carga, pueden producirse descargas electrostáticas e ignición de mezclas de aire-vapor inflamables.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia

Mezcla

Nombre químico	Nombre común	% en peso	Nº CAS
1-Hexeno, polímero con eteno		<100	25213-02-9

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Inhalación	Transportar a la víctima al exterior. Es necesaria la ayuda médica en caso de síntomas claramente atribuibles a la inhalación.
Contacto con la piel	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.
Contacto con los ojos	Enjuagar concienzudamente con abundante agua, también bajo los párpados. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.
Ingestión	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.
Efectos agudos esperados	No hay información disponible.
Efectos retardados esperados	No hay información disponible.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	El polvo del producto puede irritar los ojos, la piel y el aparato respiratorio.
Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	No hay información disponible.
Nota para el personal médico	Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	CO2, productos químicos secos, arena seca, espuma resistente al alcohol. Aerosol o niebla de agua.
Medios de extinción no apropiados	No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión. No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego.
Peligros específicos que presenta el producto químico	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.
Medidas específicas/especiales de lucha contra incendios	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.

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios 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 Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales. 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.

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	Flúor. Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Componentes clorados. Disolventes aromáticos.
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.
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**

Aspecto	Translúcido Pellets
Estado físico	Sólido
Color	De blanco a blancuzco
Olor	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	0.906 - 0.941 g/cm ³
Solubilidad en el agua	Insoluble en agua
Solubilidad(es)	Xilenos.
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
Otros datos	
Densidad de líquido	No hay datos disponibles
Densidad aparente	No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante un proceso normal.
Datos de explosión	
Sensibilidad a impactos mecánicos	No hay información disponible.
Sensibilidad a descargas estáticas	No hay información disponible.
Condiciones que deben evitarse	Calor excesivo. Calentamiento al aire. Formación de polvo. Si se calienta a más de 300°C, el producto puede formar vapores o humos que pueden causar irritación del tracto respiratorio, tos y dificultad para respirar. Evite la creación de polvo durante la manipulación y evite todas las posibles fuentes de ignición (chispas o llamas). Para evitar incendios o explosiones, disipe la electricidad estática durante la transferencia conectando a tierra y uniendo los contenedores y el equipo antes de transferir el material.
Materiales incompatibles	Flúor. Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Componentes clorados. Disolventes aromáticos.
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	No hay información disponible

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

Corrosión o irritación cutáneas	No hay información disponible.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No hay información disponible.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay información disponible.
Mutagenicidad en células germinales	No hay información disponible.
Carcinogenicidad	No hay información disponible.
Toxicidad para la reproducción	No hay información disponible.
STOT - exposición única	No hay información disponible.
STOT - exposición repetida	No hay información disponible.
Peligro por aspiración	No hay información disponible.
Efectos interactivos	No hay información disponible.
Inhalación	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.
Contacto con los ojos	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.
Contacto con la piel	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.
Ingestión	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación de la boca, la garganta y el estómago.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Ninguno conocido.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad	El material en forma de gránulos o perlas puede causar mecánicamente efectos adversos si es ingerido por aves acuáticas o vida acuática.
Persistencia y degradabilidad	No hay información disponible.
Potencial de bioacumulación	No hay información disponible.
Movilidad en el suelo	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 desechar con la basura doméstica. No verter en la red de alcantarillado. No permitir su incorporación a aguas superficiales o desagües.

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

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 23-sep.-2021
Fecha de revisión 20-sep.-2023
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