

Fecha de publicación 27-sep.-2021

Fecha de revisión 29-sep.-2021

Número de Revisión 1.0

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

Identificador del producto

Nombre del Producto Linear Low Density Polyethylene

Otros medios de identificación

Código(s) del producto Flexus Cling, LH0820/30AF, LH118, LH218, LH537, LHB118/21AF, Pluris 9300.

Sinónimos LLDPE- Copo

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Preparados y componentes poliméricos

Restricciones de uso No hay información disponible.

Datos del proveedor

Proveedor

Braskem S.A.
Rua Eteno, 1561, Polo Petroquímico de Camaçari
Camaçari, BA, CEP: 42810-000, Brazil
Tel: +55 (71) 3413-3600

Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias CHEMTREC Internacional: +1 703-741-5970

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Elementos de la etiqueta según el SGA, incluidos consejos de prudencia

Indicaciones de peligro

No está clasificado

Otros peligros que no conducen a una clasificación

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

No es aplicable

Mezcla**Sinónimos** LLDPE- copo

Nombre químico	Nº CAS	% en peso
Copolímero de PE 1-buteno, 1-hexeno	60785-11-7	< 100

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios necesarios**

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.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Síntomas y efectos más importantes** Ninguno conocido.**Para el personal de emergencia****Equipo de protección para el personal de primeros auxilios** No hay información disponible.**Indicación de la atención médica y el tratamiento especial inmediato que fuera necesario****Nota para el personal médico** Tratar los síntomas.**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****Medios de extinción apropiados****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 utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego.**Peligros específicos que presenta el producto químico**

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. La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

Productos de combustión peligrosos Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2).

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

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 en caso de vertido 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. Evítase 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). Evítase 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

Precauciones relativas al medio ambiente No permitir que se introduzca en el suelo o el subsuelo. No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Evitar la formación de nubes de polvo.

Métodos de limpieza 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.

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.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**Precauciones para una manipulación segura**

Manipulación Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la generación de polvo. No respirar el polvo. Evítase 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).

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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. Compuestos aromáticos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

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.

Controles técnicos apropiados

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

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

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

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

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.

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. Quitarse 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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Translúcido pellets
Estado físico	Sólido
Color	Blanco
Olor	No es aplicable
Umbral olfativo	No es aplicable

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
pH		No es aplicable
Punto de fusión / punto de congelación		No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición		No es aplicable
Punto de inflamación		No hay datos disponibles
Tasa de evaporación		No hay datos disponibles
Inflamabilidad		No es aplicable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad		
Límite superior de inflamabilidad		No hay datos disponibles

o de explosividad		
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad		No hay datos disponibles
Presión de vapor		No es aplicable
Densidad de vapor		No es aplicable
Densidad relativa		No hay datos disponibles
Solubilidad(es)		
Solubilidad en el agua	Insoluble	
Solubilidad en otros disolventes	Xilenos	
Coefficiente de partición		No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	350 °C / 662 °F	
Temperatura de descomposición		No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática		No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica		No hay datos disponibles

Otros datos

Propiedades explosivas	No hay información disponible.
Propiedades comburentes	No hay información disponible.
Contenido en COV (%)	No hay información disponible
Densidad aparente	0.916 - 0.920 g/cm ³

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**Reactividad**

Reactividad	Ninguna en condiciones normales de uso.
-------------	---

Estabilidad química

Estabilidad	Estable en condiciones normales.
-------------	----------------------------------

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos	Ninguno/a.
Sensibilidad a descargas estáticas	Ninguno/a.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	Reacciona violentamente con flúor.
--------------------------------------	------------------------------------

Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Alta temperatura. Formación de polvo.
--------------------------------	---------------------------------------

Materiales incompatibles

Materiales incompatibles	Flúor. Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Componentes clorados. Compuestos aromáticos.
--------------------------	--

Productos de descomposición peligrosos

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**Información sobre las posibles vías de exposición**

Información del producto

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	Ninguno conocido.

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.

SECCIÓN 12: Información Ecológica**Toxicidad**

Ecotoxicidad	No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.
---------------------	--

Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad	No hay información disponible.
--------------------------------------	--------------------------------

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No hay información disponible.

Movilidad

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

Otros efectos adversos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación

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

IMDG No regulado
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC No hay información disponible

IATA No regulado

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Inventarios internacionales

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

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

SECCIÓN 16: Otra información

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
C	Carcinógeno		

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

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)
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 27-sep.-2021

Fecha de revisión 29-sep.-2021

Nota de 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