

Producto: Mezcla de polietilenos de baja densidad,
baja densidad - Reciclado y
lineal de baja densidad - Reciclado

Fecha de última revisión: 14-noviembre-2025

Revisión: 1.7

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Identificación del producto : Mezcla de polietilenos de baja densidad, baja densidad - Reciclado y lineal de baja densidad - Reciclado

Otros medios de identificación / Nombre comercial : RPL 5C1 NL, RPL 5A1 NL, RPL 0C2 NL, RLF017, RLF035, RLF039, RLF070, RLF071

Tipo de producto : Pellets

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado : Preparados y componentes poliméricos

Restricciones de uso : Este producto no está recomendado para aplicaciones altamente reguladas, por ejemplo: aplicaciones médicas y farmacéuticas, contacto con alimentos, contacto con agua potable, juguetes, cosméticos.

Detalles del proveedor

Nombre de la empresa : Braskem Idesa S.A.P.I.

Dirección : **Bldv. Manuel Ávila Camacho #36 piso 24**
Col. Lomas de Chapultepec Del. Miguel Hidalgo
CP 11000, Ciudad de México - México

Teléfono de la empresa : 52(55) 6234-1100
Información regulatoria adicional, se encuentra disponible en nuestro sitio web:
www.braskemidesa.com.mx

Contacto de información regulatoria : product.safety@braskem.com

Teléfonos 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)
Disponible las 24 horas, 7 días a la semana.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla : No está clasificado como peligroso

Elementos de la etiqueta del SGA

Indicaciones de peligro : No está clasificado

Otras informaciones

Peligros no clasificados : 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	45 – 55
Polietileno de baja densidad (post-consumo reciclado)	9002-88-4	100
Polietileno lineal de baja densidad (post-consumo reciclado)		45 – 100

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

- Inhalación : Trasladar al aire libre. Se requiere atención médica si se presentan síntomas que son un efecto obvio de la inhalación.
- Contacto con los ojos : Enjuagar bien con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.
- Contacto con la piel : 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.
- Ingestión : Lavarse 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

- Síntomas/efectos después de inhalación : El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : El producto derretido puede causar graves quemaduras.

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

- Información para el médico : Aplicar un tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados : Espuma resistente al alcohol, arena seca, polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o niebla de agua.
- Medios de extinción no adecuados : No utilizar un chorro de agua ya que puede dispersar y extender el incendio.
- Peligros específicos del producto químico : 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.
- Descomposición térmica peligrosa : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes:
Dióxido de carbono
Monóxido de carbono
Otras sustancias químicas irritantes

Datos de explosión	:	Sensibilidad al impacto mecánico: Ninguno(a). Sensibilidad a las descargas estáticas: Sí.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	:	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, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	:	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.
Otras informaciones	:	Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales	:	Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.
--------------------------	---	--

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

Métodos de contención	:	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Evitar las nubes de polvo.
Métodos de limpieza	:	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. Nota: Véase Sección 1 para consultar teléfono de Emergencias y la Sección 13 para eliminación de desechos.
Prevención de peligros secundarios	:	Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección	:	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.
Información relativa a Higiene Ocupacional	:	Comer, beber y fumar debe estar prohibido en áreas donde este producto es manipulado, almacenado y procesado. Al manipular el producto caliente, usar guantes protectores resistentes al calor, ropa adecuada y protector facial capaz de soportar la temperatura del producto calentado.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

- Condiciones de almacenamiento : 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.
- Materiales incompatibles : Flúor, ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes, solventes clorados y compuestos aromáticos.

SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

- Límites de exposición : 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

- Control apropiado de ingeniería : 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

- Protección ocular y facial : 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.
- Protección de las manos : Úsese indumentaria protectora adecuada. Durante el procesamiento en caliente: Ropa de mangas largas. Botas o zapatos de protección de caucho.
- Protección de la piel y el cuerpo : Úsese indumentaria protectora adecuada. Durante el procesamiento en caliente: Ropa de mangas largas. Botas o zapatos de protección de caucho.
- Protección respiratoria : 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.
- Riesgo térmico : Al manipular el producto caliente, usar guantes resistentes al calor, traje completo con ventilación y suministro de aire o traje termo-resistente.
- Consideraciones generales sobre higiene : 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

- Aspecto : Pellets / Gránulos
- Estado Físico : Sólido

Color	: Opaco / café claro / beige
Olor	: No hay información disponible
Umbral de olor	: No hay información disponible
pH	: No hay información disponible
Punto / intervalo de fusión	: 50 – 170 °C
Punto/intervalo de congelación	: Dato no disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición.	: Dato no disponible
Punto de inflamación	: Dato no disponible
Velocidad de evaporación	: Dato no disponible
Inflamabilidad (Sólido, gas)	: Dato no disponible
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	: Dato no disponible Nota: La concentración explosiva mínima del polvo del polímero varía dependiendo de la distribución y del tamaño de las partículas.
Presión de vapor	: Dato no disponible
Densidad de vapor	: Dato no disponible
Densidad relativa	: 0.910 – 0.930 g/cm ³
Solubilidad (es)	: Insoluble en agua
Coefficiente de partición n -octanol/ agua	: Dato no disponible
Temperatura de autoinflamación	: > 300 °C
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible
Viscosidad	: No hay información disponible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: Ninguna bajo condiciones normales de uso.
Estabilidad química	: El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Reacciona violentamente con flúor.
Condiciones que deben evitarse	: Si se calienta a más de 300 °C, el producto puede formar vapores o humos que puedan causar irritación del tracto respiratorio, tos y dificultad para respirar. Evitar la creación de polvo cuando se usa y evitar toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Con el fin de evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia: poner a tierra y unir contenedores y equipos antes de transferir producto.
Materiales y sustancias incompatibles	: Flúor, ácidos fuertes, oxidantes fuertes, solventes clorados y compuestos aromáticos.
Productos peligrosos de la descomposición	: 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

- Inhalación : Puede causar irritación en las vías respiratorias.
- Contacto con los ojos : El contacto del polvo con los ojos puede provocar irritación mecánica.
- Contacto con la piel : El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o sequedad de la piel.
- Ingestión : No hay información disponible.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Síntomas : No hay información disponible.

Toxicidad aguda

- Toxicidad aguda : No clasificado

Medidas numéricas de toxicidad

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

Información sobre los componentes

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

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

- Corrosión/irritación cutánea : No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular : No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.
- Sensibilización respiratoria o cutánea : No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.
- Mutagenicidad en células germinales : No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.
- Carcinogenicidad : 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, CAS 9002-88-4	-	Grupo 3	-	-

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 3 - No clasificable como carcinógeno en seres humanos

Toxicidad reproductiva	:	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco (STOT) exposición única.	:	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco (STOT) exposiciones repetidas.	:	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.
Peligro de aspiración	:	No hay información disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad	:	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.
Persistencia y degradabilidad	:	No hay información disponible.
Potencial de bioacumulación	:	No hay información disponible.
Movilidad en el suelo	:	Este producto es insoluble en agua y no es volátil.
Otros efectos adversos	:	No hay información disponible.

SECCIÓN 13. CONDICIONES DE DISPOSICIÓN

Métodos de disposición	:	La generación de desechos se debe evitar o minimizar siempre que sea posible. La eliminación de este producto y cualquier derivado deben cumplir con los requisitos de protección del medio ambiente, la legislación sobre eliminación de desechos y los requisitos de las autoridades locales. 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. Se debe tener cuidado al manipular los contenedores vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los contenedores vacíos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del producto vertido, contacto con el suelo, canales, drenajes y alcantarillas.
------------------------	---	---

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Mex	:	No regulado
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC	:	No hay información disponible
TDG	:	No regulado
DOT	:	No regulado
IATA	:	No regulado
IMDG	:	No regulado

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Para información sobre aspectos regulatorios e inventario global, favor de ponerse en contacto con:
Product.Safety@braskem.com

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligros para la salud 1	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 0	Propiedades físicas y químicas -
HMIS	Peligros para la salud 1	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 0	Protección personal 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

VLE-PPT	Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo	VLE-CT	Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo
VLE-P	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

Siglas:

CAS - Chemical Abstracts Service
TDG - Transportation of Dangerous Goods
DOT - Department of Transportation
IATA - International Air Transport Association
IMDG - International Maritime Dangerous Goods

Secciones de la Ficha de Datos de Seguridad que se han actualizado:

Primera edición: Enero de 2020 por Braskem Idesa

Fecha de última revisión: 14 de noviembre 2025
Versión: 1.7
Versión pasada: 1.6

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 Hoja 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