



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD RECICLADO POLYMERS RECYCLE- r-LDPE r-LLDPE r-MDPE r-HDPE	Número de versión: 5 Lanzamiento: 2023 Primera versión Fecha de revisión: 02/01/2026
--	---

POLYMERS RECYCLE d.o.o. recomienda leer atentamente cada sección de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) del producto. Este documento contiene información importante. La empresa que lo reciba debe seguir las precauciones que allí se indican, a menos que las condiciones de uso de la empresa requieran la adopción de medidas o acciones más adecuadas que las descritas.

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

1. 1 Identificador del producto

Nombre comercial	LDPE, LLDPE, MDPE, HDPE
Nombre de la sustancia química	Preparación a base de polietileno.

1. 2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

No aplicable

1.3 Información sobre el proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	<p>POLYMERS RECYCLE d.o.o. Simonetija - Simonetia, 59 52460 Kaldanija - Caldania - Buje (HR) Croacia Tel. +385 916122083 (HR) Tel. +39 335 7339848 (IT)</p>
Productor	<p>POLYMERS RECYCLE d.o.o. Simonetija - Simonetia, 59 52460 Kaldanija - Caldania - Buje (HR) Croacia Tel. +385 916122083 (HR) Tel. +39 335 7339848 (IT)</p>



POLYMERS RECYCLE
CONTRIBUIRE ALLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE
CONTRIBUTE TO ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY

POLYMERS RECYCLE d.o.o.

Simonetija - Simonetia, 59
52460 Kaldanija - Caldania - Buje (HR) Croazia
Tel + 385 916122083 (HR)
Tel +39 335 7339848 (IT)
OIB: 50498801803 / VIES:HR50498801803

1.4 Número de teléfono de emergencia

Número de teléfono de emergencia	En caso de emergencia llame al: Tel. +385 916122083 (HR) Tel. +39 335 7339848 (IT)
----------------------------------	---

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Descripción	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP). Efectos adversos para la salud humana: En caso de formación de polvo, la ACM recomienda tratarlo como polvo o material particulado molesto, según las recomendaciones internacionales. El polvo puede causar irritación respiratoria si se inhala. Efectos ambientales: Se espera que el producto tenga alta persistencia y lenta degradabilidad.
--------------------	---

2.2 Elementos de la etiqueta

El producto no requiere etiquetado.

2.3 Otros peligros

No aplicable

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1 Sustancia

No aplicable

3.2 Mezclas

Nombre químico	Número CAS	Concentración	Clasificación UE Re 1272/08	Frase con H
Mezcla patentada en Base de PE	Mezcla	<100%	Sin clasificar	-



Más información sobre el sustancia	No contiene ningún ingrediente ni impurezas que contribuyan a su clasificación como producto nocivo. Sinónimos: Polietileno de baja/alta/media densidad (LDPE-LLDPE-HDPE-.MDPE)
---	--

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación	No hay riesgo de inhalación a temperatura ambiente. Si se inhala polvo o vapores a altas temperaturas, traslade a la víctima al exterior y manténgala en reposo. Consulte a un médico. Lleve esta hoja de datos de seguridad (FDS).
Contacto con la piel	No presenta riesgos para la salud por contacto con la piel a temperatura ambiente. En caso de contacto con el producto caliente y irritación, enjuague con abundante agua. Quítese la ropa contaminada con el producto. Consulte a un médico. Tome esta
Contacto visual	Enjuague con agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Quítese los lentes de contacto. Consulte a un médico. Tome esta ficha de datos de seguridad (FDS).
Ingestión	Enjuague la boca de la víctima con abundante agua. ¡NO PROVOCE EL VÓMITO! Consulte a un médico. Tome esta ficha de datos de seguridad.

4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

Si se forma polvo y se inhala, puede provocar tos y estornudos..

4.3 Indicación de cualquier necesidad de consultar inmediatamente a un médico y requerir un tratamiento especial

Evite el contacto con este producto mientras presta asistencia a la víctima. Mantenga a la víctima tranquila y abrigada. No

No administre nada a una persona inconsciente. El tratamiento sintomático debe incluir principalmente medidas de soporte, como la corrección de las alteraciones hidroelectrolíticas y la asistencia respiratoria..



SECCIÓN 5: Medidas de prevención de incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuado	Dióxido de carbono (CO2), polvos químicos secos, espumas, niebla de agua.
-------------------------------------	---

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, podría producir gases irritantes y tóxicos como monóxido de carbono y dióxido de carbono.

5.3 Recomendaciones para bomberos

Equipo de protección para bomberos fuego	Los bomberos deben usar equipo de protección adecuado y un equipo de respiración autónomo (SCBA) con máscara completa.
---	--

Otro

Enfrie los recipientes cerrados cerca de las llamas con agua pulverizada. Extinga el fuego desde una distancia segura. Evacue la zona.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales, dispositivos y procedimientos de protección en caso de emergencia	Control de polvo: El producto no genera polvo. Eliminación de fuentes de ignición: El producto no es inflamable. Elimine preventivamente todas las fuentes de ignición en el área circundante. No fume en el área. Proporcionar ventilación adecuada: Úselo en un área bien ventilada. Prevención de inhalación y contacto con la piel, mucosas y ojos: Evitar el contacto con los ojos. Utilizar el equipo de protección indicado en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad.
---	--



POLYMERS RECYCLE
CONTRIBUIRE ALLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE
CONTRIBUTE TO ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY

POLYMERS RECYCLE d.o.o.

Simonetija - Simonetia, 59
52460 Kaldanija - Caldania - Buje (HR) Croazia
Tel + 385 916122083 (HR)
Tel +39 335 7339848 (IT)
OIB: 50498801803 / VIES:HR50498801803

6.2 Precauciones ambientales

Precauciones ambientales	No permita que este producto químico entre en contacto con el medio ambiente (suelo, cursos de agua y aguas subterráneas). No lo elimine directamente en el medio ambiente ni en el alcantarillado.
---------------------------------	---

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Utilice un método libre de polvo. Recoja el material en contenedores adecuados y transpórtelo a un lugar seguro.

6.4 Referencia a otras secciones

No aplicable

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas preventivas para manejo	Manipular en un área bien ventilada o con ventilación de escape general. Localizar/drenaje. Evitar el contacto con los ojos y la ropa. Eliminar las fuentes de ignición. Ignición y calor. Se prohíbe fumar. Utilice medidas de control de la exposición y equipo de protección personal adecuado, como se indica en la Sección 8.
Higiene general	No coma, beba ni fume mientras utilice este producto. Lávese las manos antes de usarlo. Comer, beber, fumar o usar el baño. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Usos finales específicos	Conserve el producto en su envase original en un lugar fresco, seco y ignífugo, alejado de la luz solar directa. Mantenga los envases bien cerrados. Manténgalo alejado de alimentos y bebidas. Manténgalo fuera del alcance de los niños. Incompatibilidad: Flúor, ácidos fuertes, sustancias oxidantes fuertes, disolventes clorados y compuestos aromáticos. Materiales de embalaje: Al ser un material inerte, la resina de polietileno se puede envasar en grandes bolsas.
---------------------------------	---

7.3 Usos finales específicos

No aplicable



SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

No aplicable

8.2 Controles de exposición

Medidas de precaución técnicas	Proporcionar ventilación mecánica o extracción directa al ambiente exterior. Sí recomienda tener una ducha de seguridad y una fuente de agua potable Contacto visual cerca del lugar de trabajo. Las medidas de control de ingeniería son la forma más eficaz de reducir la exposición al producto.
Protección para los ojos / la rostro	Gafas de seguridad con protección lateral. Evite usar lentes de contacto cuando El producto se manipula

Otros dispositivos de protección de la piel	Traje de protección adecuado
Protección de carreteras respiratorio	No se requiere equipo de protección respiratoria específico
Peligros térmicos	Traje completo con ventilaciones u otra ropa resistente al calor.
Controles de exposición ambiental	No verter directamente al medio ambiente ni al alcantarillado. El agua utilizada para Extinguir el incendio puede causar contaminación



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia, color	Natural/Ámbar/Blanco/Negro/Verde/Azul/Amarillo
Apariencia, condición física	Sólido
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Densidades relativas	0,920 - 0,950 g/cm3
Inflamabilidad (sólidos)	Ininflamable
Inflamabilidad (sólidos, gases)	No aplicable
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión	No aplicable
Olor	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Propiedades explosivas	No aplicable
Propiedades oxidantes	No aplicable
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	No aplicable
Punto de fusión/punto de congelación	No aplicable
punto de inflamabilidad	No aplicable
Umbral de olor	No aplicable
Solubilidad	Soluble en xileno
Solubilidad en agua	No soluble en agua
Temperatura de autoignición	350°C
Temperatura de descomposición	No aplicable
valor de pH	No aplicable
Tasa de evaporación	No aplicable
Viscosidad	No aplicable



9.2 Otra información

La vida útil máxima del polietileno es de 24 meses después de su producción.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No aplicable

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. No sufre despolimerización.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona violentamente con el flúor..

10. 4 Condiciones a evitar

Altas temperaturas. Materiales incompatibles..

10.5 Materiales incompatibles

Flúor, ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes, disolventes clorados y compuestos aromáticos..

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Los productos de descomposición dependen de la temperatura de procesamiento y de la presencia de otros materiales. La temperatura de procesamiento es de aproximadamente 250 °C. A esta temperatura, las concentraciones de algunas sustancias peligrosas, cuando se detectan, son inferiores al nivel de acción adoptado por las normas internacionales (ACGHI, NIOSH y OSHA). A temperaturas superiores a la temperatura de fusión, el perfil de los productos de descomposición puede ser diferente y los humos pueden ser irritantes..



SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	Producto no tóxico DL50 / oral / rata > 4000 mg / kg
Corrosión cutánea/irritación cutánea	No irritante
daño ocular grave/irritación ocular	No irritante
sensibilización respiratoria o cutánea	Dependiendo de la temperatura de procesamiento, pueden producirse humos. irritantes
mutagenicidad de células germinales	No se conocen efectos mutagénicos sobre las células germinales.
Genotoxicidad	No aplicable
Carcinogenicidad	No se conocen efectos cancerígenos.
toxicidad reproductiva	No se conocen efectos tóxicos sobre el sistema reproductivo.
toxicidad específica en órganos diana (STOT) — exposición única	Si se forma polvo, puede causar irritación respiratoria provocando tos y estornudos.
toxicidad específica en órganos diana (STOT) — exposición repetida	No se conocen efectos por exposición repetida.
peligro en caso de aspiración	No se conocen efectos sobre la aspiración.
D50 Oral	LD50/oral/rata = > 8000 mg/kg



SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

No se conocen valores de toxicidad ecológica.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Se espera una alta persistencia y una degradabilidad lenta..

12.3 Potencial de bioacumulación

Se espera un potencial de bioacumulación de moderado a alto. Homopolímero de polietileno: logKow: 14,04 (estimado).

12.4 Movilidad en el

suelo No aplicable

12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No aplicable

12.6 Otros efectos adversos

No aplicable

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Consideraciones sobre la eliminación	Debe eliminarse como residuo peligroso según la normativa local. El tratamiento y la eliminación deben evaluarse específicamente para cada producto. Recicle cualquier parte no utilizada del material aprobado o devuélvalo al fabricante o proveedor. Para otros métodos, consulte la normativa local. Residuos del producto: Conserve los residuos del producto en sus envases originales, debidamente sellados. Deséchelos según las instrucciones del producto.
---	---

Embalaje	Los contenedores de polietileno deben reutilizarse en el lugar de trabajo. Permiten almacenar los residuos del producto y eliminarlos adecuadamente, manteniéndolos cerrados. El reciclaje es posible, siempre que se cumplan las normativas pertinentes.
-----------------	---



SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14. 1 Número de la ONU

Número de la ONU	No clasificado como material peligroso para el transporte
------------------	---

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable

14.3 Clases de peligro para el transporte

No aplicable

14.4 Grupo de embalaje

No aplicable

14.5 Peligros para el medio ambiente

No es peligroso

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable



SECCIÓN 15: Información regulatoria

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

Reglamentos de la UE	<p>Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) del Parlamento Europeo y del Consejo. REGLAMENTO (UE) 2024/1328 DE LA COMISIÓN de 16 de mayo de 2024, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la</p> <p>Reglamento REACH (Restricción de Sustancias Químicas). Anexo II FDS.</p> <p>■ Anexo XIV de REACH</p> <p>No se tiene conocimiento de que ninguna de las sustancias actualmente enumeradas en el Anexo XIV del Reglamento REACH o en la lista de candidatos SVHC se incorpore a este producto en cantidades $\geq 0,1\% \text{ p/p}$.</p> <p>■ Anexo XVII de REACH</p> <p>No se tiene conocimiento de que ninguna de las sustancias actualmente enumeradas en el Anexo XVII del reglamento REACH o en la lista de candidatos SVHC se incorpore a este producto en cantidades $\geq 0,1\% \text{ p/p}$.</p> <p>■ REACH - Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes para autorización</p> <p>Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes (Reglamento REACH, art. 57).</p>
Normas nacionales	Respete las normativas nacionales y locales
Otras regulaciones, limitaciones y disposiciones legales	Organización Internacional del Trabajo C170 Convenio sobre productos químicos, de 25 de junio de 1990: Seguridad y salud en el trabajo - Sustancias y agentes tóxicos. Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas. Reglamento Modelo. 17.ª edición, 2011 Limitaciones: No se encontraron limitaciones de uso.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No aplicable



SECCIÓN 16: Otra información

<p>Referencias principales fuentes bibliográficas y de datos</p>	<p>ACGIH - CONFERENCIA AMERICANA DE HIGIENISTAS INDUSTRIALES GUBERNAMENTALES . Disponible en: http://www.acgih.org/TLV/. Consultado: octubre de 2011. BCE - OFICINA EUROPEA DE PRODUCTOS QUÍMICOS. Directiva 67/548/CEE (sustancias (preparados peligrosos); Directiva 1999/45/CE (preparados peligrosos). Disponible en: http://ecb.jrc.it/. EPA de EE. UU., 2011. EPI Suite para Microsoft Windows, versión 4.10. Estados Unidos: Agencia de Protección Ambiental, Washington, 2011. Disponible en la dirección: http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm. HSDB - BASE DE DATOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS. Disponible en: http://toxnet.nlm.nih.gov/cgibin/sis/htmlgen?HSDB. CIRC - CENTRO PROGRAMA INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL CÁNCER. Disponible en: http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php. IPCS - PROGRAMA INTERNACIONAL SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS - INCHEM. Disponible en: http://www.inchem.org/. IUCLID - BASE DE DATOS INTERNACIONAL DE INFORMACIÓN QUÍMICA UNIFORME. [SI]: Oficina Europea de Sustancias Químicas. Disponible en: http://ecb.jrc.ec.europa.eu. NIOSH - Fichas Internacionales de Datos de Seguridad Química. Disponible en: http://www.cdc.gov/niosh/. NITE-GHS JAPÓN - INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA Y EVALUACIÓN. Disponible en: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. REACH - REGISTRO, EVALUACIÓN, AUTORIZACIÓN Y RESTRICCIÓN DE LAS SUSTANCIAS PRODUCTOS QUÍMICOS. Modificación del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo. Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos. Disponible en: http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?ri=OJ:L:2009:164:0007:0031:ES:PDF. SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMACIÓN RIESGOS DE EXPOSICIÓN QUÍMICA. Disponible en: http://www.intertox.com.br. TOXNET - RED DE DATOS TOXICOLÓGICOS. ChemIDplus Lite. Disponible en: http://chem.sis.nlm.nih.gov/. ACERCA DE</p>
---	--



Otro

Más información

La ACM advierte que la manipulación de productos químicos requiere conocimiento previo de los riesgos asociados para el usuario. Es responsabilidad de la empresa que utiliza el producto promover la capacitación de sus empleados y contratistas sobre los posibles riesgos que presenta.

Además de la información de la ficha de datos de seguridad, le remitimos a la 'Ficha Técnica' del producto específico.

Esta información se proporciona de buena fe y es correcta según el leal saber y entender de ACM a la fecha de este documento. Se proporciona para comodidad del cliente; sin embargo, ACM no asume ninguna responsabilidad por su integridad ni exactitud. Nuestros productos están destinados a clientes industriales y comerciales. Los clientes deben inspeccionar y probar nuestros productos antes de usarlos y determinar su idoneidad para el uso previsto.

fines de sus aplicaciones específicas. Los clientes de ACM u otros terceros son los ACM es el único responsable del uso que haga de esta información, de la confianza depositada en ella y de las decisiones que tome con base en ella. ACM declina toda responsabilidad por daños y perjuicios de cualquier tipo derivados del uso de esta información.

NO SE OFRECEN GARANTÍAS NI REPRESENTACIONES DE NINGÚN TIPO, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A ESTA INFORMACIÓN O AL PRODUCTO QUE DESCRIBE. EN NINGÚN CASO ACM SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS ESPECIALES, INCIDENTALES O CONSECUENTES.

Esta Ficha de Datos de Seguridad se puede descargar del sitio web
<https://www.polymers-recycle.eu/spa/productos>