



Vital para la industria,
esencial para la vida.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) POLIPOLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM

Conforme al Reglamento (UE) n° 1907/2006 (REACH)

Fecha de edición: Enero, 2019

Polipropileno, Polietileno & Masterbatch

SECCIÓN 1		Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa
1.1	Identificador del producto	
	Nombre químico Número CAS	COPOLIMERO RANDOM DE POLIPROPILENO 9010-79-1
1.2	Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	Inyección, Extrusión. Materia prima para la industria del plástico (mas detalles, consultar ficha técnica)
1.3	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	
	Empresa	Polipropileno de Caribe, S.A.
	Dirección	Zona Industrial Mamonal, Km. 8 Cartagena, Colombia
	Teléfono	57-5-6688700
	Dirección de e-mail	
	hds.info@esenttia.co	
	Datos del Representante Exclusivo	
	Empresa	REACH INTEGRA, S.L.
	Dirección	c/ Tomás Alba Edison, 2, 41092, Sevilla
	Teléfono	0034 902 565 131
1.4	Teléfono de emergencia	57-5-6688700

SECCIÓN 2		Identificación de los peligros
2.1	Clasificación de la sustancia o de la mezcla	<i>Este producto no está clasificado como peligroso.</i>
2.2	Elementos de la etiqueta	<i>Este producto no está clasificado como peligroso.</i>
2.3	Otros peligros	Esta sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como PBT o mPmB

SECCIÓN 3	Composición/información sobre los componentes			
3.1	Sustancias			
	Nombre	Número EC	Número CAS	% (w/w)
	Copolímero de propileno y de etileno	N/A	9010-79-1	100



Vital para la industria,
esencial para la vida.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) POLIPOLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM

Conforme al Reglamento (UE) n° 1907/2006 (REACH)

Fecha de edición: Enero, 2019

Polipropileno, Polietileno & Masterbatch

SECCIÓN 4		Primeros auxilios
4.1	Descripción de los primeros auxilios	
	Consejos generales	Trasladar a la persona afectada al aire libre. Mantener a la persona caliente y en reposo. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Afloje todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	Inhalación	Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.
	Ingestión	Lave la boca con agua. Retirar la prótesis dentales si es posible. Si está consciente, suministrar, pequeñas cantidades de agua para beber. Dejar de proporcionar agua si la persona afectada se encuentra mal, ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir el vómito a menos que lo indique el personal médico. Si vomita, mantenerla cabeza baja, de manera que el vómito no entre en los pulmones
4.2	Contacto con ojos/piel	Quitar lentes de contacto (si aplica). Enjuagar los ojos con agua vigorosamente y de forma continua durante 20-30 minutos al menos. Mantener los ojos abiertos durante el enjuagado. Si existen signos de irritación u otros síntomas, buscar atención médica. En caso de que la irritación ocular, dolor, picor, lagrimeo o fotofobia persista, el paciente debe ser atendido por un especialista en un centro de atención médica.
	Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	
4.3	Contacto con ojos/piel	Irritación
	Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	No se conoce un antídoto específico. Enfriar el producto fundido en la piel con agua abundante. No quitar el producto solidificado. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.



Vital para la industria,
esencial para la vida.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) POLIPOLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM

Conforme al Reglamento (UE) n° 1907/2006 (REACH)

Fecha de edición: Enero, 2019

Polipropileno, Polietileno & Masterbatch

SECCIÓN 5		Medidas de lucha contra incendios	
5.1	Medios de extinción apropiados: Incendio de gran tamaño: usar agua spray, niebla de agua o espuma. Incendio de pequeño tamaño: usar extintores de polvo seco o dióxido de carbono (CO2), arena seca o espuma.		
	Medios de extinción no apropiados: NO USAR chorro de agua directo. Evitar el uso simultáneo de espuma y agua sobre la misma superficie, ya que el agua destruye la espuma		
5.2	Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla		
	Formación de productos peligrosos de combustión	Al quemarse pueden que algunos de los componentes de este producto se descompongan, formando, entre otros, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos no quemados. El humo puede contener componentes tóxicos y/o irritantes no identificados.	
5.3	Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios		
	Equipos de protección especial	Llevar un equipo certificado que contenga un aparato de respiración autónoma además de un equipo estándar de lucha contraincendios.	

SECCIÓN 6		Medidas en caso de vertido accidental	
6.1	Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Aislar el área. El producto derramado puede ocasionar un riesgo de caída por suelo resbaladizo. Al aspirar o barrer usar lentes con protección lateral para evitar el contacto por salpicadura.	
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente	Retire los envases del área del derrame. Intente la acción de liberar desde arriba. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Derrame terrestre: Prevenir derrame de zonas de drenaje o cualquier zona donde pueda producirse acumulación. Derrame acuático Si el derrame contamina ríos o lagos, informar a las autoridades competentes en la materia.	
6.3	Métodos y material de contención y de limpieza	Detener el derrame- ventilar el área y dejar evaporar. Aspirar o barrer.	
6.4	Referencia a otras secciones	Sección 1 para información de contacto de emergencia, sección 8 para los equipos de protección personal y la sección 13 para los métodos de tratamiento de los residuos	



Vital para la industria,
esencial para la vida.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) POLIPOLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM

Conforme al Reglamento (UE) n° 1907/2006 (REACH)

Fecha de edición: Enero, 2019

Polipropileno, Polietileno & Masterbatch

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento		
7.1	Precauciones para una manipulación segura	Use equipo protector personal adecuado (ver sección 8). Durante la elaboración y tratamiento térmico del producto, se generan pequeñas cantidades de hidrocarburos volátiles que requieren una adecuada ventilación. Proveer de ventilación adecuada. Puede ser necesaria la extracción local. La inhalación de polvo y gases de descomposición debe ser evitado. El polvillo del producto puede generar un riesgo potencial de explosión. Todo equipo debe estar provisto de una toma de tierra.
7.2	Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	No existen requisitos especiales en cuanto a un almacenamiento seguro. Almacene lejos de la luz solar o ultravioleta. El producto debe ser almacenado en condiciones secas, bien ventilado. Si es almacenado en condiciones de alta humedad o temperaturas variables entonces la humedad atmosférica puede condensarse dentro del empaque, si esto sucede es recomendable secar los pellets antes de usarlo. Almacenar lejos de fuentes de calor, evitar la electricidad estática mediante conexiones a tierra.
7.3	Usos específicos finales	Ver sección 1.2



Vital para la industria,
esencial para la vida.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) POLIPOLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM

Conforme al Reglamento (UE) n° 1907/2006 (REACH)

Fecha de edición: Enero, 2019

Polipropileno, Polietileno & Masterbatch

SECCIÓN 8		Controles de exposición/protección individual
8.1	Parámetros de control	
	DNEL propeno	
	trabajador inhalación: 860 mg/m ³	
	DNEL eteno	
	No disponible por imposibilidad técnica	
	PNEC propeno	
	agua: 1.38 mg/L	
	PNEC eteno	
	No disponible por imposibilidad técnica	
8.2	Controles de la exposición	
	Controles técnicos apropiados	
	Equipos de protección personal:	
	Ojos	Lentes con protección lateral y/o pantalla de protección facial para evitar el contacto por salpicadura
	Piel	Cuando sea necesario usar guantes impermeables y resistentes a altas temperaturas.
	Tracto respiratorio	Use respirador-purificador de aire o con suministro de aire, ajustado debidamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica que es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.



Vital para la industria,
esencial para la vida.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) POLIPOLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM

Conforme al Reglamento (UE) n° 1907/2006 (REACH)

Fecha de edición: Enero, 2019

Polipropileno, Polietileno & Masterbatch

SECCIÓN 9		Propiedades físicas y químicas
9.1	Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	
	Aspecto	Sólido granuloso
	Color	Blanco
	Olor	Parafina (débil)
	Peso molecular	>1000
	pH	No disponible. Falta de datos
	Punto de ebullición (°C)	Descompone antes de llegar al punto de ebullición (>300)
	Punto de fusión (°C)	130-170
	Punto de inflamación (°C)	>300
	Inflamabilidad (sólido, gas)	Sí
	Propiedades explosivas	Explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas
	Temperatura de autoinflamación	>410°C
	Temperatura de descomposición	>300 °C
	Límites inferior de inflamabilidad	No disponible. Falta de datos
	Límites superior de inflamabilidad	No disponible. Falta de datos
	Propiedades comburentes	No disponible. Falta de datos
	Densidad relativa	0.9-1.0 g/cm ³
	Presión de vapor 20°C	No disponible. Falta de datos
	Densidad de vapor	No aplicable
	Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible. Falta de datos
	Viscosidad	No aplicable
	Solubilidad(es)	Insoluble en agua
9.2	Especificaciones de Riesgo	Flamable por encima de 94°C (Muy baja flamabilidad)



Vital para la industria,
esencial para la vida.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) POLIPOLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM

Conforme al Reglamento (UE) n° 1907/2006 (REACH)

Fecha de edición: Enero, 2019

Polipropileno, Polietileno & Masterbatch

SECCIÓN 10	Estabilidad y reactividad	
10.1	Reactividad	El producto es un termoplástico estable, sin ninguna reacción química
10.2	Estabilidad química	Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. A temperaturas elevadas fragmentos del polímero podrían desprenderse. Los vapores pueden ser irritantes. La descomposición del producto puede incluir monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldehído, alcohol, y ácidos orgánicos. La descomposición del producto puede incluir pequeñas cantidades de hidrocarburos
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen
10.4	Condiciones que deben evitarse	Temperaturas elevadas. Calor, llamas, chispas.
10.5	Materiales incompatibles	Oxidantes fuertes como cloro, penta fluoruro de bromo, oxígeno, di fluoruro del oxígeno, y trifluoruro de nitrógeno; óxidos de nitrógeno como óxido nitroso, dióxido de nitrógeno y tetraóxido de nitrógeno.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	Poco probable. Si se incendia produce dióxido de carbono y monóxido de carbono.



Vital para la industria,
esencial para la vida.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) POLIPOLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM

Conforme al Reglamento (UE) n° 1907/2006 (REACH)

Fecha de edición: Enero, 2019

Polipropileno, Polietileno & Masterbatch

SECCIÓN 11	Información toxicológica				
11.1	Información sobre los efectos toxicológicos				
	Toxicidad aguda				
	Constituyente	Especie	Via	Resultado	
	Polipropileno homopolímero (read-across)	Ratas	Intraperitoneal	LD50> 110 g /kg	
		Ratas	Intravenosa	LD50> 99 g /kg	
		Ratas	Oral	LD50> 5000 g /kg	
	Etileno	Ratas	Inhalación	LC50> 65400mg /m³	
	Corrosión o irritación cutáneas				
	No disponible. Falta de datos				
	Corrosión o irritación oculares				
	No disponible. Falta de datos				
	Sensibilización respiratoria o cutánea				
	No disponible. Falta de datos				
	Carcinogenicidad				
	Constituyente	Método	Especie	Via	Resultado
	Propeno	Equivalente o similar a la guía OECD 453	Rata	In vivo	Negativo
		Evaluación del potencial genotóxico	Rata	In vivo	Negativo
	Eteno	Equivalente o similar a la guía OECD 453	Rata	In vivo	Negativo
	Mutagenicidad en células germinales				
	Constituyente	Método	Especie	Via	Resultado
	Propeno	Equivalente o similar a la guía OECD 471 (ames test)	S. typhimurium, E. coli	In vitro	Negativo
		Guía OECD 476	Ratón	In vitro	Citotoxicidad: negativo
		Guía OECD 474	Ratón	In vivo	Negativo
		Frecuencia de mutación de Hprt	Rata	In vivo	Negativo
	Eteno	Guía OECD 474	Ratón	In vivo	Negativo



Vital para la industria,
esencial para la vida.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) POLIPOLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM

Conforme al Reglamento (UE) n° 1907/2006 (REACH)

Fecha de edición: Enero, 2019

Polipropileno, Polietileno & Masterbatch

SECCIÓN 11	Información toxicológica				
	Toxicidad para la reproducción				
	Constituyente	Método	Especie	Via	Resultado
	Propeno	Guía OECD 421 (con eteno)	Rata	In vivo	Negativo
		Guía OECD 422 (con eteno)	Rata	In vivo	Negativo
		Guía OECD 414	Rata	In vivo	Negativo
	Eteno	Guía OECD 421	Rata	In vivo	Negativo
	STOT-exposición única				
	No disponible. Falta de datos				
	STOT-exposición repetida				
	Constituyente	Método	Especie	Via	Resultado
	Propeno	Investigación de los efectos nasales y del potencial genotóxico	Rata	In vivo	Negativo



Vital para la industria,
esencial para la vida.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) POLIPOLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM

Conforme al Reglamento (UE) n° 1907/2006 (REACH)

Fecha de edición: Enero, 2019

Polipropileno, Polietileno & Masterbatch

SECCIÓN 12	Información ecológica				
12.1	Toxicidad				
	Toxicidad acuática				
	Constituyente		Peces	Invertebrados acuáticos	Algas
	Propeno	Corto plazo (aguda)	LC50 (96h)= 51,7 mg / l (calculado)	LC50 (48h)= 28,2 mg / l (calculado)	LC50 (96h)= 12,1 mg / l (calculado)
		Largo plazo (crónica)	ChV (30d)= 5,3 mg / l (calculado)	ChV (16d)= 3,1 mg / l (calculado)	ChV (96h)= 4,5 mg / l (calculado)
	Eteno	Corto plazo (aguda)	LC50 (96h)= 126 mg / l (calculado)	LC50 (48h)= 62,5 mg / l (calculado)	EC50 (96h)= 20,3 mg / l (calculado)
		Largo plazo (crónica)	ChV (30d)= 12,385 mg / l (calculado)	ChV= 6,3 mg / l (calculado)	No determinado
	Toxicidad terrestre				
	Constituyente	Macroorganismos			
	Propeno	LC50 (14d)= 77,3 ppm (calculado)			
	Eteno	LC50 (14d)= 60,1 ppm (calculado)			
12.2	Persistencia y degradabilidad				
	Constituyente		Vida media de degradación		
	Propeno	Fotólisis	14,6h (radicales hidroxilo) 23,7h (ozono)		
	Polipropileno	Biodegradación	No es fácilmente biodegradable		
12.3	Potencial de bioacumulación				
	No disponible. Falta de datos				
12.4	Movilidad en el suelo				
	No disponible. Falta de datos				
12.5	Resultados de la valoración PBT y mPmB				
	La sustancia no cumple los criterios para ser considerada persistente, muy persistente, bioacumulable o muy bioacumulable (P, mP, B, mB).				
12.6	Otros efectos adversos				
	No se conocen				



Vital para la industria,
esencial para la vida.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) POLIPOLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM

Conforme al Reglamento (UE) n° 1907/2006 (REACH)

Fecha de edición: Enero, 2019

Polipropileno, Polietileno & Masterbatch

SECCIÓN 13	Consideraciones relativas a la eliminación
13.1	Métodos para el tratamiento de residuos Puede ser reutilizado o reciclado si no se ha contaminado. El producto puede ser incinerado o depositado en un vertedero. El quemado correcto no necesita una tecnología especial para el control de salida de humos. Se prefiere la opción que incluye enviarlo a un sitio que tenga licencia para reciclar, incinerar o posea un lugar y un dispositivo para destrucción térmica. Los residuos deben desecharse de acuerdo con el reglamento aplicable y con previa comprobación de las regulaciones locales. El generador de los desechos es el responsable de disponer los desechos de acuerdo con las leyes que rijan en su localidad.

SECCIÓN 14	Información relativa al transporte				
14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 14.7	<table><tr><td>Número ONU Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (nombre UN) Clase(s) de peligro para el transporte Grupo de embalaje Peligros para el medio ambiente Precauciones particulares para los usuarios</td><td>Esta sustancia no está clasificada para el transporte</td></tr><tr><td colspan="2">Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: no regulado</td></tr></table>	Número ONU Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (nombre UN) Clase(s) de peligro para el transporte Grupo de embalaje Peligros para el medio ambiente Precauciones particulares para los usuarios	Esta sustancia no está clasificada para el transporte	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: no regulado	
Número ONU Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (nombre UN) Clase(s) de peligro para el transporte Grupo de embalaje Peligros para el medio ambiente Precauciones particulares para los usuarios	Esta sustancia no está clasificada para el transporte				
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: no regulado					

SECCIÓN 15	Información reglamentaria
15.1	Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla Ninguna en la Unión Europea
15.2	Evaluación de la seguridad química Se ha desarrollado Informe de Seguridad Química del propeno.



Vital para la industria,
esencial para la vida.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) POLIPOLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM

Conforme al Reglamento (UE) n° 1907/2006 (REACH)

Fecha de edición: Enero, 2019

Polipropileno, Polietileno & Masterbatch

SECCIÓN 16	Otra información	
	Recomendaciones a cada cliente o a quien reciba esta hoja de seguridad.	Estudiarla cuidadosamente y llegar a entender los riesgos asociados con el producto. El lector debe considerar consultar trabajos similares o a expertos en ventilación, toxicología o prevención de incendios, como necesarios o apropiados para usar o entender la información contenida en esta hoja de seguridad. Para fomentar el uso seguro y manipuleo de este producto cada cliente o quien pudiera recibir esta información deberá: (1) informar a sus empleados, contratistas y a cualquier otra persona quien usted crea usará la información de esta hoja de seguridad y cualquier otra información relacionada con riesgos y seguridad (2) proporcionar esta información a cada uno de los usuarios del producto (3) sugerir a sus clientes que le informe a sus empleados y otros usuarios del producto sobre esta información.
	Fuentes de información Número de registro REACH o número de registro nacional	Expediente de registro del propeno y del eteno 01-2119447103-50-0153 (propeno) 01-2119462827-27-0205 (eteno)
	Modificaciones respecto a la revisión anterior	Se ha añadido el número de registro del eteno