



Safety Data Sheets

I.C.R: PC-06.25

Revision Date: 26/06/25

Revision Number: 00

SECCION 1 - IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO

POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM TERPOLÍMERO

FORMULA MOLECULAR

 $(C_3H_6)_x - (C_2H_4)_y - (C_4H_8)_z$

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN

TERPOLÍMERO DE PROPILENO-ETILENO-1-BUTENO

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

CAS

25895-47-0

Esta FDS cubre todos los grados de Polipropileno Copolímero Random Terpolímero fabricado por Esenttia S.A.

USOS PERTINENTES DEL PRODUCTO & RESTRICCIONES

Inyección, Extrusión. Materia prima para la industria del plástico (más detalles, consultar Ficha Técnica)

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

CLASIFICACIÓN & ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Esta sustancia no esta clasificada como peligrosa de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado (SGA) para la clasificación y etiquetado de productos químicos.

OTROS PELIGROS

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	CAS	%
TERPOLÍMERO DE PROPILENO-ETILENO-1-BUTENO	25895-47-0	≥98%
ADITIVOS	Mezcla	≤2%

SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO OCULAR

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.

CONTACTO DÉRMICO

En caso de contacto con producto fundido, enfriar la zona rápidamente con gran cantidad de agua fría. No intentar quitarse el producto solidificado en la piel y conseguir atención médica.

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

INHALACIÓN

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. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno

4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS/EFFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

Irritación ocular y cutánea.

4.3 INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE

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.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

CLASE NFPA

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.



Safety Data Sheets

I.C.R: PC-06.25

Revision Date: 26/06/25

Revision Number: 00

POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM TERPOLÍMERO

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 MEZCLA

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.

PELIGROS ESPECÍFICOS ASOCIADOS

Ninguno

5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIDAS ESPECIALES

Sin datos disponibles

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL

Llevar un equipo certificado que contenga un aparato de respiración autónoma además de un equipo estándar de lucha contra incendios.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

PARA PERSONAL DE NO EMERGENCIA

Se evacuará a todas las personas que no participan en la acción de descontaminación de la zona. Se restringe el acceso en la zona. Se concede atención a los granos vertidos porque presentan peligro de deslizamiento y caída. Se aleja de la zona cualquier fuente de combustión. El producto fundido presenta riesgo de quemaduras térmicas al contacto con la piel e inhalación de vapores /humo que puede producir la irritación de las vías respiratorias. Se evitará el contacto de la piel y de los ojos con polímero fundido.

PARA PERSONAL DE RESPUESTA A 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. 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 PARA LA CONTENCIÓN Y 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

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.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO INCOMPATIBILIDADES QUÍMICAS

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

Aparte de los usos mencionados en la sección 1 no se estipulan otros usos específicos

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

NOMBRE DEL MATERIAL QUÍMICO	CAS	CLASE IARC	TLV - TWA	TLV - STEL	TLV - CELING
TERPOLÍMERO DE PROPILENO-ETILENO-1-BUTENO	25895-47-0	-	-	-	-

Fl. Fracción respirable (polvo)
Fl. Fracción total (polvo)

8.2 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

SISTEMA DE VENTILACIÓN

La ventilación mecánica no es requerida durante su funcionamiento normal y de operaciones



Safety Data Sheets

I.C.R: PC-06.25

Revision Date: 26/06/25

Revision Number: 00

POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM TERPOLÍMERO

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN OCULAR/FACIAL	Lentes con protección lateral y/o pantalla de protección facial para evitar el contacto por salpicadura
PROTECCIÓN MANOS	Cuando sea necesario usar guantes impermeables y resistentes a altas temperaturas.
PROTECCIÓN CORPORAL	Overol o buzo de trabajo estándar.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	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.
OTRO TIPO DE PROTECCIÓN	Sin datos disponibles
CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS & QUÍMICAS BÁSICAS

ESTADO FÍSICO	Sólido	TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN	>300 °C
PESO MOLECULAR	>1000 g/mol	TEMPERATURA DE IGNICIÓN	>410 °C
FORMA	Granular	LÍMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDAD (LII %)	Sin datos disponibles
COLOR	Blanco	LÍMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDAD (LSI %)	Sin datos disponibles
OLOR	Parafina (débil)	PROPIEDADES COMBURENTES	Sin datos disponibles
SABOR	Sin datos disponibles	TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	>300 °C
UMBRAL DEL OLOR	Sin datos disponibles	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN	Sin datos disponibles
pH	No disponible. Falta de datos	COMPONENTE VOLÁTIL (% Vol.)	Sin datos disponibles
pH como una solución (10%)	Sin datos disponibles	GRUPO GASEOSO	Sin datos disponibles
PRESIÓN DE VAPOR	Sin datos disponibles	COEFICIENTE DE REPARTO n-OCTANOL/AGUA	Sin datos disponibles
DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1)	No aplicable	VOC g/L	Sin datos disponibles
DENSIDAD RELATIVA (AGUA=1)	0.9-1.0 g/cm3	PROPIEDADES EXPLOSIVAS	Explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas
VISCOSIDAD CINEMÁTICA	No aplicable		
TENSIÓN SUPERFICIAL	Sin datos disponibles		
PUNTO DE EBULLICIÓN (INICIAL E INTERVALO)	Descompone antes del punto de ebullición (>300 °C)		
PUNTO DE FUSIÓN	130-170 °C		
HIDROSOLUBILIDAD (g/L)	Insoluble en agua		

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 esperaría.
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.

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TÓXICOS

TOXICIDAD AGUDA	Constituyente	Especie	Vía	Resultado
LD ₅₀ (ORAL) - Rata	Polipropileno homopolímero (read-across)	Rata	Intraperitoneal	> 110 g/kg
		Rata	Intravenosa	> 99 g/kg
		Rata	Oral	> 5000 g/kg



Safety Data Sheets

I.C.R: PC-06.25

Revision Date: 26/06/25

Revision Number: 00

POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM TERPOLÍMERO

LD₅₀ (DÉRMICA) - Conejo

Sin datos disponibles

LC₅₀ (INHALACIÓN) - Rata> 65400mg/m³ (Etileno)

IRRITACIÓN/CORROSIÓN

Sin datos disponibles

LESIONES OCULAR GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR

Sin datos disponibles

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA/CUTÁNEA

Sin datos disponibles

MUTAGENICIDAD EN CÉULAS GERMINALES

Constituyente	Método	Especie	Vía	Resultado
Propeno	Equivalente o similar a la guía OECD 471 (ames test)	<i>S. typhimurium</i> , <i>E. coli</i>	In vitro	Negativo
	Guía OECD 476	Ratón	In vitro	Citotoxicidad: negativo
	Guía OECD 474	Ratón	In vitro	Negativo
	Frecuencia de mutación de Hprt	Rata	In vitro	Negativo
Eteno	Guía OECD 474	Ratón	In vitro	Negativo
Buteno	Guía OECD 474	Ratón	In vitro	Negativo
Constituyente	Método	Especie	Vía	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
Buteno	Equivalente o similar a la guía OECD 453	Rata	In vivo	Negativo

CARCINOGENICIDAD

TERATÓGENO

No presenta efectos teratogénicos en experimentos con animales.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

Constituyente	Método	Especie	Vía	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
Buteno	Guía OECD 421	Rata	In vivo	Negativo

TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECIFICA EN ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN ÚNICA)

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

TOXICIDAD ESPECIFICA EN ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIONES REPETIDAS)

Constituyente	Método	Especie	Vía	Resultado
Propeno	Investigación de los efectos nasales y del potencial genotóxico	Rata	In vivo	Negativo

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

Sin datos disponibles

INFORMACIÓN ADICIONAL

Sin datos disponibles

POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN

EN CASO DE CONTACTO OCULAR

El manejo y transporte del producto puede generar polvos y finos, los cuales podrían irritar los ojos.

EN CASO DE CONTACTO DÉRMICO

El polipropileno fundido se adhiere a la piel pudiendo causar quemaduras.

EN CASO DE INGESTIÓN

El polipropileno es considerado no tóxico para el hombre y animales al ingerir los polvos o al ingerir el sólido.