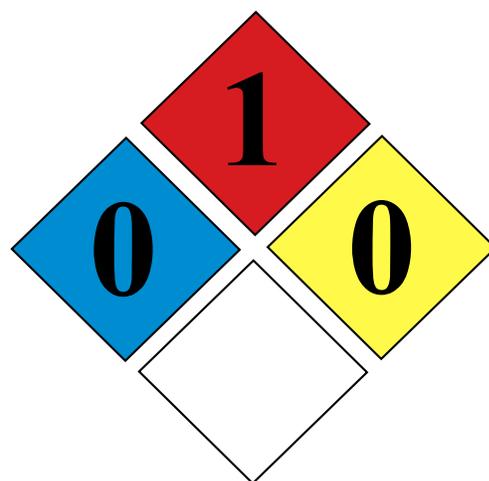


1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre	Polipropileno
Fórmula	(C ₃ H ₆) _n
Tipo	Poliiolefina
Proveedor	Polipropileno de Venezuela, Propilven S.A. Complejo Petroquímico Ana María Campos
Número - CAS	Homopolímeros: 9003-07-00 Copolímeros: 9010-79-1
Teléfonos de Emergencia	(+58) (261) 4203908 (24 horas) (+58) (261) 4203950 (24 horas)

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS



2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	Polipropileno, todos los grados
Nombre genérico	Poliiolefina. Termoplástico derivado del monómero propileno.
Nombre común	Polipropileno
Sinónimo	PP

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Riesgos para la salud	<ul style="list-style-type: none"> • No causa riesgos a la salud. • Inhalación: No es respirable en su forma almacenada (“pellets”). • Piel: No causa quemaduras térmicas después de procesado. Ojos: Sólo puede causar irritación mecánica. Ingestión: No se considera una vía probable de exposición. • El producto encendido puede producir gases irritantes y causar quemadura a la piel y ojos.
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Material combustible. Puede incendiarse por fricción, calor, chispas o llamas. • La sustancia puede fluir o transportarse en estado fundido. • Puede volver a encenderse después que el incendio se ha extinguido. Su combustión genera humo.
Medio Ambiente	No biodegradable. No reacciona en contacto directo con el suelo, agua y aire.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Generalidades	<ul style="list-style-type: none"> • No requiere procedimientos especiales para emergencias. No requiere instrucciones especiales para primeros auxilios. • Si existe exposición a humo generado del sobrecalentamiento o fuego, trasladar a una atmósfera con aire fresco. Si no se produce una rápida recuperación o si la víctima no respira, obtener atención médica. • Lave la piel con jabón y abundante agua. Lave los ojos con agua. Consulte al médico si persiste alguna molestia. • Si el material recién moldeado (caliente) entra en contacto con la piel, enfríe inmediatamente con agua fría. No intente remover el material de la piel. Obtenga atención médica si presenta quemadura térmica.
Efectos crónicos	Ninguno conocido.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Temperatura de descomposición	> 350 °C
Fuego inusual Riesgo a explosión	<ul style="list-style-type: none"> • No causa fuego inusual o riesgo a explosión en condiciones normales. • Ligeramente combustible, puede formar mezclas explosivas debido a carga estática. • Emite humo tóxico en caso de fuego. • Falla en el control de temperatura en equipos de procesamiento (Ej. Extrusoras) puede crear riesgo a explosión.
Instrucciones especiales para combate de incendio	<ul style="list-style-type: none"> • No requiere instrucciones especiales. Enfríe con agua los recipientes expuestos. • Material poco combustible. • Tiende a fluir y propagar el fuego. • Dado que el material fluye al incendiarse, aisle el área del derrame de forma inmediata por lo menos 10 a 25 metros (30 a 80 pies) en todas direcciones. • Mantener alejado al personal no autorizado. • Permanezca en dirección del viento. • Manténgase alejado de las áreas bajas. • Bomberos y cualquier persona expuesta a productos de combustión deben usar protección en todo el cuerpo incluyendo equipo de aire autocontenido. • Equipos usados para combate de incendio deben ser descontaminados cuidadosamente después de su uso.
Medio de extinción	Agua, polvo químico seco, espuma, CO ₂ .
Evacuación	<ul style="list-style-type: none"> • Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 100 metros (330 pies). • Si un tanque está involucrado en el incendio, aisle a 800 metros (1/2 milla) en todas direcciones.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASOS DE DERRAME ACCIDENTAL

Derrames	Remueva con aspiradora o escoba para evitar caídas por resbalones.
----------	--

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	<ul style="list-style-type: none"> • Practique cuidado razonable durante su manejo. • Barra, recoja con pala o use aspiradora para retirar cualquier material derramado en el piso. • Gránulos ("pellets") sobre el piso representa riesgo a resbalones y caídas. • Contacto con productos recién moldeados pueden causar quemaduras térmicas.
Almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Espacios ventilados alejados de fuentes de ignición. • Considere que se puede acumular carga estática en los productos almacenados.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de los ojos	Lentes de seguridad para prevenir entrada de partículas pulverizadas durante el procesamiento del material.
Protección de la piel	<ul style="list-style-type: none"> • Guantes cuando se maneje polímero caliente. • Camisas con manga larga y pantalón largo si maneja polímero moldeado caliente.
Ventilación	Extractores / campanas en equipos procesadores a alta temperatura para asegurar que los niveles de partículas son mantenidos en niveles permitidos.
Protección respiratoria	Ninguna bajo procesamiento normal si existe ventilación adecuada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (TÍPICAS)

Estado físico	Sólido. Partículas esféricas ("Pellets")
Color	Blancuzco, lechoso o transparente
Olor	Inodoro
Punto de ebullición	No aplica
Punto de fusión	160-175 °C (320-347 °F)
Punto de inflamación	No es inflamable
Temperatura de auto ignición	> 410 °C
Gravedad Específica a 20 °C (H ₂ O = 1)	0.90 – 0.92
Solubilidad	Insoluble
Rango explosivo	No es explosivo

10. ESTABILIDAD / REACTIVIDAD

Estabilidad química	El producto es estable.
Condiciones a evitar	Evitar el contacto con los oxidantes fuertes, el calor excesivo, las chispas y las llamas al descubierto.
Incompatibilidad	Algunos hidrocarburos pueden ablandar este material. Reacciona con el flúor.
Productos de descomposición	No se descompone en condiciones normales.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos agudos por inhalación	La inhalación de polvo de Polipropileno puede provocar inflamación pulmonar. La inhalación prolongada de productos de la degradación térmica del Polipropileno puede provocar efectos neurológicos.
Efectos agudos orales	No se observan efectos tóxicos aparentes en ratones a los que se administró dosis oral de 8 g/Kg. de polipropileno.
Toxicidad por dosis repetida	En pruebas de dos (02) años de duración no se observan efectos en ratas con dieta de hasta 20.000 ppm de PP, ni en perros alimentados hasta con 1 g/Kg.
Carcinógenos	No están enumerados por IARC, NTP ni OSHA.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	Se espera que la ecotoxicidad sea mínima dada la baja solubilidad de los polímeros en el agua. La ingestión de pellets puede resultar dañina para aves y peces.
Desarrollo ambiental	No se han encontrado datos en las referencias revisadas.
Acumulación biológica	No se produce

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Derrames	Limpie barriendo o aspirando.
Eliminación de producto	Usar solamente transportistas e instalaciones autorizados para la eliminación de residuos. Recicle, reutilice o recupere de ser posible.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Denominación técnica	Pellet producto pelletizado (Presentación sacos, big bag, bolsas etc.)
Categoría de peligro	Ver punto 10.
Número de identificación	Guía 133, COVENIN 2670
Sustancia peligrosa	Ver punto 10.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

OSHA	Este producto no está clasificado como sustancia peligrosa según la OSHA (Occupational Safety & Health Administration) (Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200).
TSCA	Todos los ingredientes de este producto aparecen listados en el inventario de la TSCA. (Toxic Substances Control Act).

16. OTRAS INFORMACIONES

La información expuesta en éste catálogo es considerada por Polipropileno de Venezuela Propilven, S.A., como adecuada y confiable, no pretende difundir información sobre el comportamiento del producto, ni implica garantía de mercado o aplicabilidad para un propósito en particular. Ésta información es ofrecida con el propósito de dar a conocer los riesgos existentes en el uso de nuestro producto, esto como parte de nuestro programa de Seguridad, Higiene y Ambiente (S.H.A).

Polipropileno de Venezuela Propilven, S.A., posee información técnica específica para cada grado, en este sentido los clientes deben obtener esta información y se les recomienda aconsejar a aquellos que puedan estar en contacto con tales grados. Ésta información es emitida sólo para su consideración, investigación y verificación y garantiza que las precauciones a riesgos o procedimientos mencionados son los únicos existentes.

Polipropileno de Venezuela Propilven, S.A., no se hace responsable por el uso de ésta información y por la mezcla del producto con otros materiales o procesos.