

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	Film de Polipropileno Biorientado (BOPP)
Presentación del producto	Bobinas de film
Familias de producto	Films Cristal - Opacos - Mates - Metalizados
Nombre de la empresa	Vitopel Argentina S.A.
Dirección de la planta industrial	Ruta Nacional N° 9 - km 783 X5236ZAA - Villa del Totoral Provincia de Córdoba - Argentina Tel: (54) 03524 478780
Dirección electrónica	mvera@vitopelargentina.com
Web Site	www.vitopelargentina.com

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	Polipropileno (PP)
N° CAS	00-9003-07-0
Ingredientes que contribuyen para el peligro	No aplicable, por tratarse de una sustancia inerte.

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

No se conoce ningún riesgo especial	
Peligros más importantes	Producto estable, no presenta peligro en su estado normal de manipuleo y almacenaje.
Efectos del producto	Producto inofensivo al contacto humano y no biodegradable.
Efectos adversos para la salud humana	El producto no posee riesgos en su estado normal. Es un producto inerte y no tóxico.
Efectos ambientales	Producto no biodegradable.
Peligros físicos / químicos	El manipuleo del producto a temperatura ambiente no presenta riesgos para el operador, y puede ser manipulado sin equipamiento de protección, debido a las características de no reactividad química del producto. La fricción a la cual el polipropileno es sometido durante el procesamiento, favorece la acumulación de cargas electrostáticas. Eventuales descargas eléctricas pueden generar ignición, o provocar un choque eléctrico a los operadores. Por lo tanto, es recomendable utilizar equipamientos con descarga a tierra y evitar ambientes de atmósfera explosiva y/o inflamable.
Peligros específicos	No presenta peligro específico, por ser inerte y no tóxico.
Clasificación del producto químico	Producto no clasificado como peligroso por la ONU.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	No existe riesgo de inhalación a temperatura ambiente. Durante el procesamiento se recomienda que el local de trabajo esté bien ventilado (ventilación natural o mecánica). Ante una eventual dificultad de respiración normal, procure asistencia médica.
Contacto con la piel	No existe riesgo para la salud por contacto con el material a temperatura ambiente. El contacto con material caliente puede causar quemaduras; en tal caso, refrescar la parte afectada aplicando agua fría en abundancia, no remover el material adherido a la piel y procurar asistencia médica.
Contacto con los ojos	En contacto con los ojos, no existe riesgo para la salud. En caso de proyecciones de partículas de material que impacten en los ojos, procure asistencia médica. Anteojos de seguridad son recomendados para todos los ambientes de trabajo.
Ingesta	No se conocen riesgos perjudiciales para la salud provenientes de la ingestión de film de polipropileno. En caso de que esto ocurra procurar asistencia médica.

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	El material es combustible. En caso de incendio, el área debe ser desalojada, verificándose la extracción de los humos provenientes de la combustión. El polipropileno, cuando combustiona, produce incendios de clase A (sólidos), debiendo ser combatido con: spray de agua, espuma (AFFF), polvo químico seco (PQS) o halon clean, como agentes extintores.
Peligros específicos	El polipropileno cuando se quema, genera llama, agua, dióxido de carbono y ante la falta de oxígeno genera monóxido de carbono. Los humos de la combustión son irritantes y tóxicos.
Protección de bomberos	Se recomienda utilizar dispositivos de respiración con presión positiva. Las personas que no posean protección respiratoria adecuada deben abandonar el área para prevenir una exposición significativa a los gases de combustión. En áreas cerradas o poco ventiladas utilizar los dispositivos de respiración autónoma incluso después del incendio durante las tareas de limpieza, como también en las operaciones de ataque y combate del incendio.

6. MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES O PÉRDIDAS

Remoción de las fuentes de combustión	Todo derrame o pérdida debe ser removida o contenida evitando el contacto con fuentes de combustión.
Control de emisión de polvos	No aplicable, puesto que el film usado correctamente no genera polvo.
Precauciones con el medio ambiente	Contener el material y evitar afectar cursos de agua y redes cloacales o pluviales.
Métodos para limpieza	Aspirar o barrer el producto, y si es posible recuperarlo mediante el reciclado.
Disposición	El polipropileno no es clasificado como material peligroso. Este producto puede ser entregado a empresas especializadas en reciclaje, y es una alternativa ecológicamente correcta para los residuos de polipropileno.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

Manipulación - Medidas técnicas	
Prevención para el trabajador expuesto	La ventilación natural es suficiente, ninguna protección respiratoria adicional es necesaria.
Prevención de incendio y explosión	El producto es combustible, pudiendo combustionar si está en contacto con llama directa. Se recomienda utilizar equipamientos con puesta a tierra, evitando descargas electrostáticas que pueden generar ignición.
Precauciones para el manejo seguro	Es recomendable usar guantes de protección cuando se manipula el material caliente durante el procesamiento. Anteojos de seguridad son recomendados para todos los ambientes de trabajo.
Almacenamiento	
Medidas técnicas apropiadas	<p>No son necesarias medidas técnicas especiales de almacenamiento. No es recomendable apilar los pallets con bobinas, aunque estudios realizados han demostrado que es posible el apilamiento de hasta dos (2) pallets o tres (3) metros de altura como máximo.</p> <p>Los zunchos de los pallets están sujetos por presión, al cortarlos se recomienda el uso de protección ocular y de guantes, y que los pallets sean desarmados en lugares apropiados para evitar cortes del personal que los manipula.</p> <p>Es recomendado el uso de zapatos de seguridad con punta de acero durante el manejo de las bobinas o de los pallets.</p> <p>Durante el manejo y transporte se recomienda evitar colocar las bobinas directamente en el suelo o golpear sus laterales, ya que pueden provocar la pérdida de film por daños físicos y ocasionar roturas durante su utilización en máquina.</p>

	Los films de BOPP son muy resbaladizos por lo que no debe permitirse su uso como cobertura de pisos o incluso su permanencia en áreas de acceso o pasaje obstruyendo el paso de las personas, ya que esto puede provocar accidentes.
Condiciones de almacenamiento adecuadas	<p>Almacenar las bobinas en el embalaje original, hasta ser usadas. Acondicionar siempre el material sobre pallet, evitando su exposición a humedad y polvo.</p> <p>Las bobinas no deben ser apoyadas sobre si mismas; deben ser colocadas en posición horizontal sin tocar el piso, para evitar deformaciones y bloqueo del material.</p> <p>Así mismo evitar la exposición del material en forma directa al sol y la lluvia. Mantener el material protegido de contaminantes físicos, químicos y bacteriológicos.</p> <p>Evitar impactos y perforaciones, principalmente en los laterales de las bobinas, pues pueden provocar deformaciones o la inutilización del material.</p> <p>Evitar la exposición de las bobinas al calor y el frio excesivos.</p>
Productos y materiales incompatibles	No es recomendable almacenar junto a ácidos, solventes clorados y compuestos aromáticos.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Equipamiento de protección personal apropiado (EPP)	
Protección respiratoria	No es necesaria ninguna protección respiratoria.
Protección de los ojos	La utilización de anteojos de seguridad es recomendable en cualquier ambiente de trabajo.
Protección de la piel y del cuerpo	A temperatura ambiente no es necesario usar protección. Durante el procesamiento a temperaturas elevadas es recomendable el uso de uniformes adecuados y guantes de protección.
Medidas de higiene	Se debe evitar comer y beber en áreas donde el producto estuviese siendo manipulado.

9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Sólido
Forma	Película
Color / Características	Blanco, transparente, metalizado, mate
Olor	Inodoro
pH	No aplicable
Rango de fusión	140 a 170°C
Densidad	El material estandar posee una densidad de 0,91 g/cm ³ . Sin embargo en función del tipo de material, la densidad puede variar

	entre 0,65 a 0,95 g/cm ³
Solubilidad en agua	Insoluble

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Inestabilidad	El producto es estable.
Reacciones peligrosas	No aplicable.
Materiales o sustancias incompatibles	El polipropileno es apolar y poco reactivo. Algunas sustancias como solventes clorados, compuestos aromáticos y ácidos clorosulfónico, nítrico y sulfúrico, pueden reaccionar con el polipropileno. Aunque está aditivado con antioxidantes, la exposición excesiva al calor y la radiación, aceleran el proceso natural de degradación del polipropileno.
Productos peligrosos de la descomposición	Los productos de la combustión del polipropileno, al igual que otros materiales naturales y sintéticos, deben ser considerados tóxicos. El mayor riesgo es la generación de monóxido de carbono.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Informaciones de acuerdo con las diferentes vías de exposición	El polipropileno es atóxico. No se conocen efectos específicos, carcinogénicos, mutagénicos, teratogénicos, embriotóxicos y tóxicos para la reproducción derivados de su utilización.
--	---

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Efectos ambientales, comportamientos e impactos del producto	El polipropileno no causa efectos negativos sobre el medio ambiente, sin embargo es importante utilizar empresas especializadas para su disposición, evitando la contaminación visual. El polipropileno es reciclable, y dependiendo del tipo de aplicación, puede ser reprocesado varias veces. Se utiliza el número 5 para la identificación del polipropileno como material plástico reciclable.
--	---

13. CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN

Métodos de tratamiento y disposición	
Producto y rezagos sobrantes	Este producto puede ser entregado a empresas especializadas en reciclaje, y es una alternativa ecológicamente correcta para el tratamiento de los residuos de polipropileno. El descarte de residuos puede ser realizado en enterramientos autorizados, o por incineración controlada de acuerdo con las reglamentaciones nacionales y locales. El polipropileno no está clasificado como material peligroso.

Embalaje usado	Los embalajes plásticos de las bobinas son retornables y propiedad de Vitopel Argentina S.A., y deben ser acondicionados para su recupero y re uso. Los emblalajes de madera pueden ser reutilizados o enviados a empresas especializadas en reciclado.
----------------	---

14. INFORMACIONES SOBRE EL TRANSPORTE

Reglamentaciones nacionales e internacionales	Para transporte doméstico, los films de polipropileno no son clasificados como peligrosos por el Ministerio de Transporte, tampoco es clasificado como producto peligroso por la ONU. Precauciones especiales en el transporte: la carga debe estar debidamente protegida para evitar contacto con la humedad y debidamente sujeta para evitar la caída del producto. En caso de que esto ocurriese, recoger el material para reutilización, reciclado o descarte.
---	--

15. REGLAMENTACIONES

Reglamentaciones	Los films de polipropileno biorientado, cumplen con las disposiciones legales vigentes en los países usuarios. Por ejemplo requerimientos de FDA (Food and Drug Administration), Código de reglamentaciones federales (CFR) y requerimientos de las resoluciones mercosur, para ser usados en contacto con alimentos de todos los tipos.
------------------	--

Todas las informaciones detalladas en esta ficha, están basadas en nuestra opinión y conocimiento actual y tienen por objetivo describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requerimientos de seguridad, salud, medio ambiente e inocuidad. No deben ser consideradas como garantía de propiedades específicas.