



## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

(HOJA DE SEGURIDAD)

### SECCION 1 IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO: Película de polipropileno biorientada Perlada Cavitada  
**WC ST**

DESCRIPCION DEL PRODUCTO: Película polipropileno biorientada (BOPP)

USO RECOMENDADO: Empaques para alimentos y aplicaciones asociadas

FABRICANTE: Sigmaplast SA.

CONTACTO: [jcardenas@sigmaplast.com](mailto:jcardenas@sigmaplast.com)

**Jorge Cárdenas**

**Jefe de Control de Calidad**

Mayo 2017

### SECCION 2 COMPOSICION

COMPOSICION QUIMICA: Homopolimero Polipropileno

Terpolimero Polipropileno

Dióxido de Titanio

Carbonato de Calcio

FORMA: Película

OLOR: Ninguna

COLOR: Blanca Perlada

El producto no contiene ninguna sustancia peligrosa de acuerdo con la normativa 29CFR1910.1200 (Hazard Communication Standard – Estados Unidos de Norteamérica).

### SECCION 3 IDENTIFICACION DE PELIGROS A LA SALUD

Este producto no es considerado como cancerígeno por IARC, NTP, OSHA, o ACGIH.

RESUMEN DE LOS RIESGOS DE SALUD Y DE LOS SÍNTOMAS DE LA

EXPOSICIÓN:

Las partículas o scrach del producto puede causar irritación mecánica de la piel y los ojos por exposición prolongada.

PRINCIPALES RUTAS DE INGRESO:

Contacto con la piel y los ojos.

EFFECTOS AGUDOS:

Puede causar irritación de la piel y los ojos

FORMACION DE FUEGO

Cuando el producto es expuesto a altas temperaturas o al fuego por periodos de tiempo extensos puede arder o producir fuego generando humos tóxicos que pueden incluir los óxidos de carbono y nitrógeno.



#### **SECCION 4 PRIMEROS AUXILIOS**

##### **CONTACTO CON LOS OJOS:**

Este es un producto sólido inerte, si alguna partícula de material ingresa en el ojo se debe enjuagar con grandes cantidades de agua durante 15 minutos. Recibir atención inmediata.

##### **CONTACTO CON ALIMENTOS**

La película biorientada de polipropileno es compatible con muchos tipos de industria incluyendo la industria de empaque de alimentos. En general este producto cumple con las regulaciones en el país. Por tal no representa un peligro al estar en contacto con los alimentos.

##### **INGESTION**

La película biorientada de polipropileno es inerte y no tóxica. Su ingesta no es recomendada. Si esto ocurre consultar con un medico.

##### **CONTACTO CON LA PIEL**

La película biorientada de polipropileno no causa ningún daño en contacto con la piel. Sin embargo de producirse alguna reacción alérgica inesperada consultar con un medico

#### **SECCION 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

##### **MEDIOS DE EXTINCION**

Agua Pulverizada, Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Polvo Seco

##### **TEMPERATURA DE AUTO-IGNICION:**

>400°C

**PRODUCTOS DE LA COMBUSTION:** por ignición con llama, produce H<sub>2</sub>O y CO<sub>2</sub>, también puede producir CO. Los gases que desprende son irritantes y tóxicos

##### **PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE LUCHA CONTRA EL FUEGO:**

Ninguno

**PRMEROS AUXILIOS:** En caso de inhalación de los humos, la persona debe ser retirada del lugar para respirar aire fresco lo más pronto posible, si fuera necesario aplicar respirador artificial. Debe ser llevado para atención médica inmediatamente. Si la ropa o la persona entran en contacto con plástico fundido debe lavarse con agua fría hasta enfriar.

En caso que la piel entre en contacto con el material de plástico fundido, el paciente debería remitirse para la asistencia médica inmediata y en ningún caso debe tratarse de desconcharse el solidificado de la piel



## **SECCION 6 MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES**

Procedimiento para derrames:

Técnicas de limpieza normal y colocar los desperdicios de material en un recipiente, evitar dejar la película tirada en el piso para evitar que el personal se resbale al pisarlo

## **SECCION 7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

### **ALMACENAMIENTO DE LA PELICULA**

Las películas Techfilms de polipropileno Perlada Cavitada no requieren condiciones de almacenaje especiales, se recomiendan temperaturas de almacenaje no deben exceder los 86°F (30° C) para evitar la reducción acelerada del tratamiento superficial.

Otra recomendación es que las películas no deberían ser expuestas directamente al sol o la lluvia durante el almacenaje. Como una medida protectora contra el polvo durante el almacenaje se recomienda que la película sea mantenida en su embalaje original hasta el empleo de producto.

## **SECCION 8 PROTECCION PERSONAL / CONTROL DE EXPOSICION**

Se recomienda el uso de guantes y equipo de protección normal de trabajo.

Si se está trabajando en áreas donde el material se está fundiendo (Ejemplo: Cerca de barras selladoras o rodillos de maquinas de empaque caliente) se recomienda usar guantes para protección de calor.

## **SECCION 9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

GRAVEDAD ESPECÍFICA A 25°C: 0.905

SOLUBILIDAD EN EL AGUA, % de peso en 25°C: Insoluble

## **SECTION 10 REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD**

ESTABILIDAD: Estable

CONDICIONES DE EVITAR INESTABILIDAD: No Aplicable

POLIMERIZACIÓN ARRIESGADA: No ocurrirá

CONDICIONES DE EVITAR POLIMERIZACIÓN ARRIESGADA: No Aplicable

MATERIALES Y CONDICIONES DE EVITAR INCOMPATIBILIDAD:

La descomposición de polímero ocurre en temperaturas mayores que 250°C

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN: CO, CO<sub>2</sub>

## **SECCION 11 INFORMACION TOXICOLOGICA**

No es toxico



## **SECCION 12 INFORMACION ECOLOGICA**

Cuando se dispone del material en su forma disponible, no hay ningún efecto o daño ecológico. Cuando es quemado libera solo HO, CO y CO. El producto no contiene aditivos basados en metales pesados como Cd, Pb, Hg o Cr.

## **SECCION 13 CONSIDERACIONES DE DISPOSICION**

### **DISPOSICIÓN Y RECOMENDACIÓN DE RECICLAJE**

La película biorientada de polipropileno no es soluble en agua. Como es menos denso que el agua flota sobre la superficie. Se deposita en los depósitos sanitarios y se degradan muy lentamente. La película que es impresa no es clasificada como basura especial y puede ser reciclada varias veces. Los paquetes impresos o usados también pueden ser reciclados usando el equipo diseñado para esta aplicación. Los paquetes de un sólo tipo de material (como paquetes laminados con dos películas de BOPP) o los tipos compatibles de material (por ejemplo, BOPP + el polietileno) son fáciles de reciclar y recuperarse.

Los tubos que conforman las bobinas son hechos de cartón pueden ser utilizados varias veces.

Si la reutilización se hace imposible, ellos pueden ser eliminados junto con materiales similares (como el papel y la madera).

## **SECCION 14 INFORMACION PARA SU TRANSPORTE**

No está clasificado como producto peligroso, su transporte no es regulado para su transporte.

## **SECCION 15 REGULACION**

Ninguna

## **SECCION 16 INFORMACION ADICIONAL**

La información presentada aquí, es verdadera y ha provenido de los trabajos y las opiniones de personas calificadas; sin embargo, nada contenido en esta información debe ser tomado como una garantía o la representación en la cual **Sigmplast SA.** Lleve responsabilidad legal. El usuario debe tomar cualquier recomendación en el contexto específico del uso intencionado para determinar si son los apropiados.

**La entrega de este documento se hace de forma electrónica y es válido con el nombre del generador del mismo.**