



**ESPECIALIDADES MODERNAS EN TINTAS SINTETICAS Y PLASTICAS**

Rondeau 1200. Ramos Mejía, Buenos Aires, Argentina.

**Teléfono:** 4654-0060    **Fax:** 4656-1098    **E-Mail:** [laboratorio@pintesint.com](mailto:laboratorio@pintesint.com)  
[www.pintesint.com](http://www.pintesint.com)

## **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)**

SALUD	: 2
INFLAMABILIDAD	: 1
REACTIVIDAD	: 1

### **1. PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION COMPAÑIA**

Nombre del producto	: Tinta de curado por luz ultravioleta para termoformado
Nombre Comercial	: TERMOFLEX UV POLICROMATICA
Codigos	y Colores espaciales : 16011 - 16024 - 16041 - 16044 - 16054 - 16074 – 16090 y codigos de la forma E-160**-** (ej E-16044-01)
Colores	:Blanco - Amarillo - Incoloro – Barniz - Magenta - Cyan - Negro
Nombre del fabricante	PINTESINT SAICyF RONDEAU 1200 RAMOS MEJIA (1704) BUENOS AIRES ARGENTINA TE: (54-11)4654-0060 FAX: (54-11)4656-1098 <a href="mailto:info@pintesint.com">info@pintesint.com</a>

### **2. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS INGREDIENTES**

Monómeros acrilados:	25 % - 35 %
Olígomeros acrilados:	65 % - 75 %
Fotoiniciadores:	5 % - 10 %
Pigmentos:	0 % - 25 %
Inertes:	2 % - 8 %

NINGUNO DE LOS COLORES DE ESTA LINEA DE TINTAS CONTIENEN METALES PESADOS

### **3. IDENTIFICACION DE RIESGOS**

#### **EFECTOS DE SALUD GENERALES**

Los posibles efectos de salud de este producto están basados en los peligros asociados con sus ingredientes. El uso de este producto en combinación con otros productos puede producir efectos acumulativos a la salud. Las etiquetas de precaución y hojas de datos de seguridad de materiales usadas con este producto deben ser revisadas antes de uso.

#### **OJOS**

Contacto de los ojos con el líquido, vapor o rocío puede causar irritación moderada o severa, incluyendo ardor, lagrimeo, enrojecimiento o inflamación y daño reversible a los ojos.

#### **PIEL**

El contacto con la piel puede causarle daño moderado o severo incluyendo enrojecimiento e inflamación. El contacto repetido y prolongado con la piel puede causar ampollas (quemaduras), dermatitis, reacción alérgica y/o sensibilización. Los efectos pueden ser retardados y persistir por varios días. Este material puede ser absorbido por la piel.



#### ESPECIALIDADES MODERNAS EN TINTAS SINTETICAS Y PLASTICAS

Rondeau 1200. Ramos Mejía, Buenos Aires, Argentina.

**Teléfono:** 4654-0060    **Fax:** 4656-1098    **E-Mail:** [laboratorio@pintesint.com](mailto:laboratorio@pintesint.com)  
[www.pintesint.com](http://www.pintesint.com)

#### INHALACIÓN

La baja volatilidad a temperatura ambiente hace la inhalación de vapores improbable. Los vapores que pueden ser generados a temperaturas elevadas pueden causar irritación del tracto respiratorio. Síntomas incluyen dolor de cabeza, náusea, mareo e intoxicación.

#### INGESTIÓN

La ingestión puede causar irritación del tracto gastrointestinal.

#### EFFECTOS CRÓNICOS / ORGANOS AFECTADOS

No hay data disponible

#### ESTUDIOS CON ANIMALES

No hay data disponible

#### CONDICIONES MEDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICIÓN

Mujeres embarazadas y personas con padecimientos médicos deben consultar su doctor antes de usar este producto. La sobreexposición repetida y prolongada y/o sensibilidad individual puede aumentar el riesgo y nivel de efectos adversos de salud.

#### RUTAS DE EXPOSICIÓN

Rutas primarias de exposición: dérmica (contacto / absorción) – inhalación – ingestión.

Debido a la baja presión de vapor de este producto, se anticipan volatilización y/o evaporación mínima en condiciones normales de serigrafía.

### 4. PRIMERAS MEDIDAS DE ASISTENCIA

#### OJOS

Después de un lavado inicial, quite los lentes de contacto y continúe lavándose los ojos por lo menos 15 minutos. Si la irritación persiste, obtenga atención médica.

#### PIEL

En caso de contacto, lave la piel inmediatamente con jabón y bastante agua por lo menos 15 minutos, mientras se quita ropa y zapatos contaminados. Se sugiere usar agua fría al principio para evitar que se abran los poros de la piel. Esto minimizará el área y el tiempo de contacto con la piel. Luego puede ser usada agua tibia para asegurar que se hayan removido todos los contaminantes. La piel debe ser controlada por posible enrojecimiento o quemaduras químicas. Se sugiere usar un jabón suave para no dañar la piel y así evitar que los químicos penetren por los poros durante la limpieza. Obtenga atención médica si la irritación persiste o si ha ocurrido contacto significante. Lave bien (o tire) la ropa y los zapatos antes de rehusarlos.

#### INHALACIÓN

La baja volatilidad a temperatura ambiente hace la inhalación de vapores improbable. Mueva la persona al aire fresco. Si no está respirando, se le debe dar respiración artificial u oxígeno por personal entrenado. Obtenga atención médica inmediatamente si hay dificultad al respirar.

#### INGESTIÓN

Si es ingerido, NO induzca al vomito. Llame a un doctor o centro de control de venenos inmediatamente. Nunca le administre nada oralmente a una persona inconsciente.



## ESPECIALIDADES MODERNAS EN TINTAS SINTETICAS Y PLASTICAS

Rondeau 1200. Ramos Mejía, Buenos Aires, Argentina.

**Teléfono:** 4654-0060    **Fax:** 4656-1098    **E-Mail:** [laboratorio@pintesint.com](mailto:laboratorio@pintesint.com)  
[www.pintesint.com](http://www.pintesint.com)

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### COMBUSTIBLE de 3ra.

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN

CO<sub>2</sub>, o polvo químico para incendios pequeños. Para grandes incendios usar espuma o spray de agua.

#### EQUIPO PARA EXTINGUIR FUEGOS

Usar un aparato respiratorio autónomo y anteojos de seguridad para evitar salpicaduras o contacto con el vapor. Usar guantes, delantal y botas.

#### MÉTODOS ESPECIALES PARA EXTINGUIR FUEGOS

Agua puede ser inefectiva pero puede ser usada para enfriar los envases. Los vapores emitidos durante incineración pueden ser tóxicos y peligrosos.

## 6. MEDIDAS POR DERRAME ACCIDENTAL

Elimine todas las fuentes de ignición (llamas, superficies calientes y chispas eléctricas, estáticas, o friccionales). Evite el contacto con el producto y la inhalación de vapores. Ventile el área. Contenga el derrame y elimínelo con un absorbente inerte. Use herramientas que no produzcan chispas para poner el material en un envase adecuado para desecharlo. Aísle el área de riesgo y niegue la entrada a personal innecesario y sin protección.

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAJE

Utilizar una ventilación adecuada, si es posible combinada con buena extracción. No comer ni beber durante su uso.

Mantener alejado de agentes oxidantes; guardar en ambientes por debajo de 35 °C y con muy buena provisión de aire como inhibidor de reacción. Estoquear en áreas refrigeradas, secas y protegidas de la luz solar.

Mantener apartado de fuentes de ignición, no fumar. Mantener los envases bien cerrados en un sitio bien ventilado.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION DEL PERSONAL

Use protección para los ojos y cara. Indumentaria protectora y guantes apropiados ( neopreno o caucho nitrilo). Utilizar una ventilación adecuada, combinada con una buena extracción. Estar expuesto el menor tiempo posible.

Lavar las manos antes de tomar un descanso o dejar el trabajo. Colocar la ropa de trabajo separada.

#### OTRA PROTECCIÓN

Notas sobre el equipo UV: Los hornos UV usados en el curado de este producto producen radiación ultravioleta la cual puede causar efectos biológicos adversos. Los síntomas típicos son similares a quemaduras del sol (enrojecimiento y sequedad de la piel, inflamación de los ojos, dolor, lagrimeo, ceguera temporal, etc.). Los equipo de protección personal deberían minimizar este riesgo.

El ozono producido por la lámpara del equipo no debe ser inhalado, debe ser ventilado al aire libre.



### ESPECIALIDADES MODERNAS EN TINTAS SINTETICAS Y PLASTICAS

Rondeau 1200. Ramos Mejía, Buenos Aires, Argentina.

**Teléfono:** 4654-0060    **Fax:** 4656-1098    **E-Mail:** [laboratorio@pintesint.com](mailto:laboratorio@pintesint.com)  
[www.pintesint.com](http://www.pintesint.com)

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico	: Pasta con olor a acrilatos con o sin color
Viscosidad ( 25 °C )	: 5000 - 8000 cps ( Brookfield )
% Sólidos	: 99 ± 1 %P/P
Densidad aparente	: 1,05 ± 0,05 Kg/dm <sup>3</sup>
Solubilidad	: Soluble en solventes orgánicos INSOLUBLE EN AGUA
Punto de Inflamación	: Sin datos °C
Presión de vapor	: < 1 mm Hg.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable, bajo condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación.

### CONDICIONES PARA EVITAR

Altas temperaturas, radiación UV y EB.

### INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES

Ácidos / bases fuertes, agentes oxidantes / reductores y químicos reactivos.

### PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Puede producir vapores peligrosos cuando es calentado hasta descomposición; CO, CO<sub>2</sub> y otros gases dañinos.

### POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

Muy improbable en condiciones normales de impresión y almacenaje.

Puede ocurrir si el producto se expone a temperaturas anormalmente altas (>95 °C.).

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Frecuente o continuo contacto con la piel, causa irritación y posible dermatitis.

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

Ningún dato experimental disponible de este producto. Mantener el producto lejos de fuentes o cursos de aguas.

## 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACION

Seguir las disposiciones legales municipales, provinciales y nacionales para la eliminación de subproductos y deshechos.

Recomendación : Incinerar. Los contenedores contaminados, pueden usarse después de su limpieza.



**ESPECIALIDADES MODERNAS EN TINTAS SINTETICAS Y PLASTICAS**

Rondeau 1200. Ramos Mejía, Buenos Aires, Argentina.

**Teléfono:** 4654-0060    **Fax:** 4656-1098    **E-Mail:** [laboratorio@pintesint.com](mailto:laboratorio@pintesint.com)  
[www.pintesint.com](http://www.pintesint.com)

**14. INFORMACION DE TRANSPORTE**

Clasificación de transporte	: CLASE 3
Nº de Naciones Unidas	: 1210
Nº IMO	: 3.3

**15. INFORMACION LEGAL**

Símbolo de Peligro	F, Xi,
Frases de riesgo y seguridad	R20/21/22 R36/37/38 S20/21 S24/25

**16. OTRA INFORMACION**

No hay información adicional

Esta información sólamente se refiere al producto antes mencionado y no ha de ser válida para otro(s) producto(s) ni para cualquier proceso. La información es, según nuestro mejor conocimiento correcta y completa. Se facilita de buena fe, pero sin garantía. Continua siendo responsabilidad propia del usuario el que esta información sea la apropiada y completa para la utilización especial de este producto.

**NOTA IMPORTANTE**

- I. Las tintas formuladas por Pintesint SAICyF se deben utilizar exclusivamente con los disolventes y los productos complementarios que ella fabrica para tal fin. Debido a la diversidad de productos en el mercado, la empresa no se responsabiliza por el uso de los mismos de otra procedencia.
- II. Las sugerencias y datos de esta literatura fueron elaborados de buena fe, para orientar al usuario. Recordamos la importancia de comprobar la adaptabilidad de las tintas y de los productos complementarios, mediante la realización de pruebas antes de iniciar la producción. Debido a que las condiciones de empleo de los productos no se encuentran bajo nuestro control, la presente no constituye una garantía sobre los trabajos a realizar.