



August 3, 2020

Screen printing on general use cloth face masks

Avient, formerly PolyOne, Specialty Inks, has received multiple enquiries into the usage of our inks on fabric, non-medical grade, face masks. Please find below our official statement on usage guidelines for such products.

Firstly, our ink products are not formulated for medical device applications and are not certified as such. Use of our inks on any type of medical use face masks is neither encouraged nor warranted.

When considering how to print onto a general use fabric face mask and which inks to use we suggest the following considerations:

- Will the screen print impact the function of the device?
 - Screen printing onto a mask could potentially impact the flow of air through the mask. Therefore, we strongly discourage any type of printing on the front of masks that potentially blocks air passage to the nose or mouth.
 - We suggest printing of small images away from the breathing path.
- Are there hazards associated with the ink?
 - First, ensure you familiarize yourself with the Product Safety Data Sheet (SDS) to ensure that the ink you prefer to use does not have any listed respiratory or skin hazards. These hazards can be found on Section 2 of our safety data sheets (SDS).
 - Printing should preferably be carried out on two ply face masks where the printed substrate is on the outermost layer and is not in direct contact with the skin.
 - Printing with water base discharge activated with Zinc Formaldehyde Sulphoxylate is not encouraged. Any such prints must be washed prior to use.
- Should I select a water based ink or plastisol?
 - Plastisol, high solid waterbase, and fashion soft water base are preferred ink technologies to be considered under our Wilflex, Rutland, Union Ink,

Zodiac, and Printop brand names.

Finally, we would like to remind you that Avient Specialty Inks (Wilflex, Rutland, Union, Zodiac, QCM & Printop) are designed to meet the Restricted Substance Lists (RSL's) of major fashion/apparel brands and textile certification programs. Annual testing and certification is carried out by independent laboratories. These certifications and list of restricted substances can be found on our website at www.avient.com/products/screen-printing-inks.

Our Compliance and Product Stewardship teams are available to assist with any further questions that you may have.

Kind regards,

Jeanette Hardy
Director of Marketing
Specialty Inks
Avient Corporation

3 de agosto del 2020

Estampado en mascarillas de tela de uso general

Avient, anteriormente PolyOne, Specialty Inks, ha recibido múltiples consultas sobre el uso de nuestras tintas en mascarillas de tela de grado no médico. A continuación encontrará nuestra declaración oficial sobre las pautas de uso en dichos productos.

En primer lugar, nuestras tintas no están formuladas para aplicaciones de dispositivos médicos y no están certificadas como tales. El uso de nuestras tintas en cualquier tipo de mascarillas de uso médico no se recomienda ni se garantiza.

Al considerar cómo imprimir sobre una mascarilla facial de tela de uso general y qué tintas usar, sugerimos las siguientes consideraciones:

- ¿El estampado afectará la función del producto?
 - El estampado en una mascarilla podría afectar el flujo de aire a través de ella. Por lo tanto, instamos a no realizar ningún tipo de impresión en el frente de las mascarillas que pueda potencialmente bloquear el paso del aire a la nariz o la boca.
 - Sugerimos imprimir imágenes pequeñas lejos de la ruta de respiración.
- ¿Hay riesgos asociados con la tinta?
 - Primero, debe de estar familiarizado con la hoja de seguridad de la tinta (SDS) para asegurarse que no representa ningún riesgo respiratorio o

cutáneo. Estos peligros se pueden encontrar en la Sección 2 de nuestras hojas de seguridad (SDS).

- La impresión debe realizarse preferiblemente en máscaras faciales de dos capas donde el sustrato impreso está en la capa externa y no en contacto directo con la piel.
- No se recomienda estampar con tintas discharge (descarga o corrosión) activadas con sulfato de formaldehído de zinc. Cualquier impresión de este tipo debe lavarse antes de su uso.
- ¿Debo seleccionar una tinta base al agua o plastisol?
 - El plastisol, bases al agua de alto sólido (HS) y bases al agua soft base son las tecnologías de tintas preferidas para ser consideradas bajo nuestras marcas Wilflex, Rutland, Union Ink, Zodiac y Printop.

Finalmente, nos gustaría recordarles que Avient Specialty Inks (Wilflex, Rutland, Union, Zodiac, QCM y Printop) están diseñadas para cumplir con las Listas de Sustancias Restringidas (RSL) de las principales marcas de moda / indumentaria y programas de certificación textil.

Las pruebas y certificaciones anuales son realizadas por laboratorios independientes. Estas certificaciones y la lista de sustancias restringidas se pueden encontrar en nuestro sitio web: www.avient.com/products/screen-printing-inks.

Nuestro equipo de Cumplimiento y Administración de Productos están disponibles para ayudarlo con cualquier pregunta que pueda tener.

Saludos cordiales,

Jeanette Hardy
Director of Marketing
Specialty Inks
Avient Corporation

Avient Corporation
33587 Walker Road
Avon Lake, OH USA 44012
www.avient.com