



# Aquasol-HVP

HOJA DE DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO



## APLICACIONES

Emulsion de fotopolimero puro para plastisol y sistemas de tinta de descarga y al agua para telas.

## PROPIEDADES FÍSICAS

- Emulsión directa de alcohol polivinílico con grupos estirilpiridínicos (PVA-SBQ por su nombre en inglés) de fotopolímero puro, de color azul.
- Presensibilizado para uso inmediato.
- Exposiciones rápidas, 3 a 5 veces más rápido que las emulsiones al diazo.
- Excelente para usar con plastisol, y sistemas de tinta de descarga y al agua.
- Prácticamente libre de poros y ojos de pez.
- Extremadamente resistente en la prensa.
- Compatible con tintas al agua cuando se aplican endurecedores Murakami.
- Excelente resolución y definición.
- Contenido de sólidos del 42%

## MANEJO

Use bajo luz de seguridad amarilla. Evite la exposición a los rayos del sol o a luces fluorescentes e incandescentes.

## SENSIBILIZACIÓN

Esta emulsión de PVA-SBQ está lista para usar. No es necesario agregar sensibilizadores.

## PREPARACIÓN DE LA MALLA

Es importante quitar todo tipo de contaminantes, residuos de tinta, químicos de limpieza o suciedad y polvo en general. El removedor de opacidad o de imagen fantasma Murakami 701 (un líquido no cáustico soluble en agua) remueve los residuos de tinta o emulsiones. El desengrasante de pantalla Murakami 801 ayuda a eliminar otros contaminantes. Seque por completo la pantalla antes del emulsionado.

## PROCEDIMIENTO DE EMULSIONADO

- Use un cubo seco y limpio sin ranuras en la superficie para lograr un emulsionado homogéneo.
- Aplique una o dos capas de emulsión sobre el lado de impresión. Rote el marco 180 grados y aplique una o dos capas de emulsión sobre el lado del escurridor.

## SECADO

Seque la pantalla colocándola en forma horizontal con el lado de impresión hacia abajo en un área segura, clara y limpia. Las siguientes condiciones ayudarán a garantizar el secado completo:

- 86° to 104° degrees F (30° to 40° C)
- 30% to 50% de humedad relativa
- Buena circulación de aire.

El uso de un gabinete de secado con flujo de aire caliente puede ayudar a mantener estas condiciones.

Aquasol HVP

Aquasol HVP

AquasolHVP

Aquasol HVP



**MURAKAMI**

**MURAKAMI SCREEN USA, INC.** 745 Monterey Pass Rd. Monterey Park, CA 91754

TEL: 323.980.0662, FAX: 323.980.0659 [www.murakamiscreen.com](http://www.murakamiscreen.com)



## EXPOSICIÓN

Limpie los positivos de la película y el vidrio del marco neumático antes de la exposición se ve afectada por el color de la malla, el tipo de emulsión, el grosor de las capas, el tipo de lámpara y la antigüedad de la bombilla. Para obtener mejores resultados, use una calculadora de exposición. Es importante que se utilice una lámpara diseñada para exponer emulsiones de impresión de pantallas.

**Nota:** el uso de positivos de película que sean mate o que tengan una débil densidad negra puede reducir la resolución y la definición de la pantalla emulsionada.

Malla/pulg.	Color	Segundos
86	W	55-65
110	W	50-60
200	Y	70-90
300	Y	60-80
350	Y	35-50

**Nota:** Todos los tiempos de exposición mencionados son sugerencias en función del uso de una lámpara Metal Halide de 5KW a una distancia de 40".

## LAVADO

Rocie suavemente ambos lados de la pantalla con agua tibia, espere unos segundos para que la emulsión se ablande, luego lave el lado de impresión de la pantalla hasta que la imagen esté completamente abierta. Enjuague ambos lados y séquela. Se recomienda usar un gabinete de secado o ventiladores para secar la pantalla.



## RECUPERACIÓN

- Use los limpiadores de pantallas Murakami 501, 505, o 507 para quitar cualquier exceso de tinta del marco.
- Quite la emulsión con Murakami 601, 605 o con una solución de Strip Super P. Enjuague minuciosamente.
- Use Murakami 701 para quitar opacidad o imágenes fantasmas, si fuera necesario.
- Desengrase con Murakami 801, enjuague minuciosamente ambos lados y deje secar.

## ALMACENAMIENTO Y MANIULACIÓN

Guarde la emulsión en un lugar fresco y seco. La emulsión no sensibilizada tiene una vida útil de al menos un año cuando se la mantiene a temperatura ambiente.

Use la emulsión PVA-SBQ Murakami dentro del año para obtener mejores resultados.

Las pantallas emulsionadas se pueden guardar hasta un mes cuando se almacenan en las siguientes condiciones.

- 59° to 77° degrees F (15° to 25° C)
- 30% to 50% de humedad relativa.

## APLICACIONES ESPECIALES

Puede usarse con tintas al agua y tintas de descarga se se lo endurece con el endurecedor Murakami o el endurecedor A&B. Los clisés tratados con A&B no serán recuperables.

Aquasol HVP

Aquasol HVP

Aquasol HVP

Aquasol HVP



**MURAKAMI**

**MURAKAMI SCREEN USA, INC.** 745 Monterey Pass Rd. Monterey Park, CA 91754

TEL: 323.980.0662, FAX: 323.980.0659 [www.murakamiscreen.com](http://www.murakamiscreen.com)

Nº DE EMERGENCIA  
DE INFOTRAC  
800.535.5053

## **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL**

Fecha de preparación/revisión: 13 de enero de 2010

### **I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

---

Nombre comercial (según etiqueta): **AQUASOL-HVP**

Nombre del fabricante:  
Murakami Screen USA Inc.  
745 Monterey Pass Road  
Monterey Park, CA 91754  
Teléfono: 800-562-3534

### **II. INGREDIENTES PELIGROSOS**

---

	No. CAS	% RANGO
Acetato de vinilo	108-05-4	0,3-0,6%

Todos los ingredientes de este producto se encuentran enumerados en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)

### **III. INFORMACIÓN DE SALUD Y PELIGROS**

---

#### **TOXICOLOGÍA**

Volumen umbral límite: Acetato de vinilo: 10PPM (2001 ACGIH TWA)

Inhalación: La exposición excesiva puede causar irritación del tracto respiratorio superior. No es probable que una única exposición prolongada sea peligrosa. Los signos y síntomas de la exposición excesiva pueden afectar el sistema nervioso.

Contacto con la piel: La exposición excesiva puede causar irritación leve.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación en los ojos y una lesión moderada en la córnea.

Equipo de protección: guantes, gafas de seguridad

### **IV. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS**

---

No suministre fluidos ni induzca el vómito si el paciente está inconsciente o tiene convulsiones. Las afecciones de la piel o físicas preexistentes pueden verse agravadas por la exposición.

Ingesta: Induzca el vómito si se ingirió una gran cantidad. Contacte a un médico.

Ojos: Enjuague con agua inmediatamente y de forma continua. Consulte a un médico si la irritación persiste.

Piel: Lave bien con agua y jabón. Consulte a un médico si la irritación persiste.

Inhalación: Lleve al paciente a un lugar ventilado. Consulte a un médico si la irritación persiste o si la persona tiene dificultades para respirar.

NOTA PARA EL MÉDICO: No existe un antídoto específico. Cuidados necesarios: el tratamiento que el médico considere adecuado según las reacciones del paciente.

## **V. DERRAMES, PÉRDIDAS E INSTRUCCIONES DE DESECHO**

---

Pasos a seguir ante derrames o pérdidas:

Se deberán contener y cubrir los derrames con abundante arena, tierra o un material de similar absorción. Luego, se deberá cepillar la zona enérgicamente para aumentar la absorción. Finalmente, se deberá utilizar una pala plástica para recolectar la mezcla en tambores, bolsas o contenedores, y desecharlos. Evite que fluya por el suelo o en aguas superficiales.

Desecho: Siga todas las reglamentaciones de desecho pertinentes. Consulte a las autoridades locales.

Almacenamiento: Guarde en un contenedor bien cerrado en un lugar fresco, oscuro y bien ventilado. Mantener lejos del calor y los rayos del sol (rayos ultravioleta).

Nota: Deseche todo el material residual según la reglamentación de las autoridades federales, estatales y locales.

## **VI. PROPIEDADES FÍSICAS**

---

Gravedad específica a 77° F (25° C): 1,1g/cm<sup>3</sup>

Punto de ebullición: 100° C

Viscosidad a 77° F (25° C): 7000-11000mPas

Valor de pH: 4,0-6,0

Apariencia y olor: líquido azul con leve olor.

## **VII. INCENDIOS Y EXPLOSIÓN**

---

Punto de combustión / Método: No inflamable

Extintores adecuados: Use agua, espuma, polvo químico seco o CO<sub>2</sub>.

## **VIII. INFORMACIÓN DE REACTIVIDAD**

---

Estabilidad: Estable en condiciones normales.

Condiciones que deben evitarse: Calor y exposición a la luz solar (rayos ultravioleta).

## **IX. PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE MANIPULACIÓN**

---

Controles de ventilación e ingeniería:

No se requieren. Para ciertas operaciones, puede ser necesaria la ventilación con escape local.

Protección respiratoria:

No se requiere en condiciones normales. Si se padece irritación en el tracto respiratorio, use un respirador aprobado. Use un equipo aprobado de respiración autónoma ante situaciones de emergencia.

Protección para los ojos:

Use gafas de seguridad.

Almacenamiento: Evite que el producto se congele.

## **X. REQUISITOS PARA INFORMES E INFORMACIÓN ADICIONAL**

---

Clasificación en el sistema de información sobre materiales peligrosos (HMIS): Salud 1; Inflamabilidad 0;

Reactividad 0. Clasificación en el sistema de codificación NFPA 704: Salud 0; Inflamabilidad 0; Reactividad 0.

Compuesto orgánico volátil (COV): Ninguno

No contiene carcinógenos ni hidrocarburos de petróleo.

Nota: la información del presente documento se provee de buena fe y es precisa a nuestro leal saber y entender. No se otorgan garantías expresas o implícitas.