



### 1. Identificación del Producto

**Nombre comercial:** AQUASOL TS  
**Número SDS:** A-039C-E1U  
**Nombre del fabricante:** Murakami Screen U.S.A., Inc,  
**Dirección:** 745 Monterey Pass Road, Monterey Park, California, U.S.A.  
**Número telefónico:** (323) 980-0662  
**Número de FAX:** (323) 980-0659  
**Uso recomendado de los químicos y restricciones para su uso:** Material para serigrafía. No destinado para otras aplicaciones.

### 2. Identificación de riesgos

#### Clasificación GHS:

#### Riesgos físicos:

<b>Explosivos</b>	No aplicable
<b>Gases inflamables</b>	No aplicable
<b>Aerosoles inflamables</b>	No aplicable
<b>Gases oxidantes</b>	No aplicable
<b>Gases bajo presión</b>	No aplicable
<b>Líquidos inflamables</b>	No clasificado
<b>Sólidos inflamables</b>	No aplicable
<b>Sustancias y mezclas autorreactivas</b>	No clasificado
<b>Líquidos pirofóricos</b>	No clasificado
<b>Sólidos pirofóricos</b>	No aplicable
<b>Sustancias y mezclas susceptibles al autocalentamiento</b>	No clasificado
<b>Sustancias y mezclas, que al contacto con el agua, emiten gases inflamable</b>	No clasificado
<b>Líquidos oxidantes</b>	No aplicable
<b>Sólidos oxidantes</b>	No aplicable
<b>Peróxidos orgánicos</b>	No aplicable
<b>Metales corrosivos</b>	Clasificación no es posible
<b>Peligros para la salud:</b>	
<b>Toxicidad aguda (oral)</b>	Clasificación no es posible
<b>Toxicidad aguda (Dérmico)</b>	Clasificación no es posible
<b>Toxicidad aguda (Inhalación: Gases)</b>	Clasificación no es posible
<b>Toxicidad aguda (Inhalación: Vapores)</b>	Clasificación no es posible
<b>Toxicidad aguda (Inhalación: Polvos y Vapores)</b>	Clasificación no es posible
<b>Corrosión/ irritación de la piel</b>	Clasificación no es posible
<b>Daño/irritación en los ojos</b>	Clasificación no es posible
<b>Sensibilización respiratoria</b>	Clasificación no es posible
<b>Sensibilización cutánea</b>	Clasificación no es posible
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Clasificación no es posible
<b>Carcinogenicidad</b>	Clasificación no es posible
<b>Toxicidad reproductiva</b>	Clasificación no es posible
<b>Toxicidad específica en determinados órgano (Exposición única)</b>	Clasificación no es posible



<b>Toxicidad específica en determinados órgano (Exposición rep)</b>	Clasificación no es posible
<b>Peligro por aspiración</b>	Clasificación no es posible
<b>Peligros para el medio ambiente :</b>	
<b>Peligros para el medio ambiente acuático (Toxicidad aguda)</b>	Clasificación no es posible
<b>Peligros para el medio ambiente acuático (Toxicidad crónica)</b>	Categoría 3
<b>Peligros para la capa de ozono</b>	Clasificación no es posible
<b>Otros peligros</b>	
<b>Gas pirofórico</b>	No aplicable
<b>Asfixia simple</b>	Clasificación no es posible
<b>Polvo combustible</b>	Clasificación no es posible
<b>Pictograma y símbolo:</b>	Ninguno
<b>Palabra clave:</b>	Ninguna
<b>Indicación de peligro:</b>	H412 dañino para la vida acuática con efectos duradero
<b>Consejos de prudencia :</b>	
<b>Prevención:</b>	P273 Evitar su liberación al medio ambiente
<b>Disposición:</b>	P501 Eliminar el contenido / el recipiente de acuerdo con lo local / regional / nacional / internacional

### Declaración (es) de toxicidad desconocida

- 40% de la mezcla consiste de ingrediente (s) de toxicidad aguda desconocida (Oral).
- 40% de la mezcla consiste de ingrediente (s) de toxicidad aguda desconocida (Dérmica).
- 40% de la mezcla consiste de ingrediente (s) de toxicidad aguda desconocida (inhalación).

### 3. Composición / información sobre los componentes

**Sustancias o mezclas:** Mezcla

#### Componentes y gama de concentraciones:

Nombre del químico		Agua	Ester etenílico del ácido	Ester etenílico del ácido acético, homopolimero, hidrolizado, acetal cíclico
wt%		55 ≤ <65wt%	30 ≤ <40wt%	1 ≤ <10wt%
No. CAS		7732-18-5	9003-20-7	125229-74-5
Inventarios Globales	TSCA (EE.UU)	Registrado	Registrado	Registrado
	ENCS (Japón)	Registrado	Registrado	Registrado

\*Otros componentes están sujetos a la divulgación del fabricante.

### 4. Medidas de primeros auxilios

- Inhalación:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.  
Consultar a un médico si la persona tiene dificultad al respirar.
- Contacto cutáneo:** Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.  
Lavar con agua y jabón.



- Contacto ocular:** Procure atención médica si aparece o persiste la irritación.  
Quítese las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de sacar. Continúa enjuagando.  
Enjuagar con agua limpia por al menos 15 minutos y después consultar al médico si es necesario.  
Al enjuagar, abra los párpados con los dedos para asegurar la saturación del agua.  
Busque atención médica si el problema persiste.
- Ingestión:** Enjuagar la boca. No inducir el vómito.  
Consultar al médico inmediatamente.  
En caso de vómito, inclinar al paciente hacia adelante o ponerlo sobre su costado izquierdo (si es posible, con la cabeza hacia abajo) para mantener la ventilación y prevenir la aspiración.
- Protección para el personal que administra primeros auxilios:** Usar el equipo de protección adecuado si es necesario.

### 5. Medidas contra incendios

#### Medios de extinción:

**Medios de extinción adecuados:** Extintor de polvo, extintor de espuma, dióxido de carbono, arena, aspersores.

**Medios de extinción inadecuados:** Agua corriente directa

#### Peligros específicos del producto:

Al exponerse a altas temperaturas, este producto puede generar descomposiciones peligrosas como óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono y dióxido de azufre.

- Medidas específicas de extinción:** Cortar la fuente de combustión al origen del incendio y apagar utilizando los medios adecuados de extinción de incendios.  
Tomar las medidas adecuadas para evitar las sustancias que pueden afectar el medio ambiente que se dispersen por el desagüe.  
Quitar todos los contenedores posibles a un lugar seguro de inmediato.  
Si no es posible, enfríe el área. Trabaje a contra viento y use equipo respiratorio si es necesario.

#### Equipo especial de protección y precauciones:

Use ropa protectora apropiada (termorresistente), incluyendo respiradores de aire.

### 6. Medidas de liberación accidental

#### Precauciones personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- Evite respirar la vapores.  
Quitar las fuentes de ignición en el área y trabajar a contra viento.  
Limpiar inmediatamente cuando se derrame en el piso o en cualquier superficie.  
(La superficie del piso se vuelve resbaloso).  
Sólo permitir la entrada a personal autorizado.  
No tocar y/o caminar sobre los derrames.  
El trabajador usa el equipo de protección adecuado, y evita el contacto con los ojos, la piel y las inhalaciones.  
(referirse a la sección 8)  
Preparar el equipo de extinción de fuego en caso de ignición.

#### Precauciones ambientales:

- Evitar la liberación al medio ambiente.  
Recoger la sustancia que se derramó  
En caso de contaminación a tuberías o canales, contacte a las organizaciones pertinentes.



Limpiar el área y evitar entrar al sistema de tuberías

**Métodos y materiales para la recuperación y neutralización:**

Recojer en un recipiente abierto absorbiendo con trapos, arena, etc. y luego enjuagar con abundante agua.

Contener el flujo con frazadas o bolsas de arena y colocar en un contenedor adecuado para derrames grandes.

Evite la entrada en desagües, alcantarillas, sótanos o áreas cerradas.

Usar equipo de protección adecuado durante todo el proceso.

**7. Manipulación y almacenamiento**

**Manipulación** cerrar el contenedor después de uso.

Evite la manipulación inadecuado como volcar, caídas, causar un fuerte impacto o arrastrar el contenedor.

No comer, beber o fumar durante el uso de este producto.

No llevar guantes y equipos de protección contaminados a las áreas de descanso

Usar equipo de protección adecuado para evitar la inhalación y el contacto con los ojos y la piel.

**Almacenamiento** Mantener el contenedor bien cerrado.

Almacenar en un área oscura.

No congelar.

**8. Controles de exposición / protección personal**

**Densidad de manejo:** No especificado

**Valores límite de exposición:** No especificado

**Medidas de ingeniería:** Es deseable a instalar una sistema de escape local según sea necesaria.

**Equipo de protección personal:** Usar el equipo de protección según sea necesario y como corresponde.

Inspeccionar el equipo regularmente utilizando un tabla de mantenimiento del equipo de protección.

**Protección respiratoria:** Preferido usar máscara de gas de vapor orgánico.

**Protección ocular:** Preferido usar lentes de protección

**Protección de manos:** Preferido usar guantes que no penetren los disolventes orgánicos o productos químicos.

**Protección dérmica:** Preferido usar ropa protectora (uniforme de manga larga) que no se infiltre fácilmente con disolventes orgánicos o químicos.

**9. Propiedades físicas y químicas**

**Apariencia (estado físico, color, etc):**

**Estado físico:** Solución acuosa

**Color:** Azul

**Olor:** Leve

**pH:** 4.0 - 6.0

**Punto de fusión / punto de congelación:** Aprox 0°C

**Punto de ebullición inicial y rango de ebullición:** Aprox 100°C

**Densidad relativa:** Aprox 1mg/cm3

**Solubilidad:** Dispersible, soluble

**Productos Químicos Orgánicos Volátiles:** Menos de 0.1%



## Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

### 10. Estabilidad y reactividad

- Reactividad:** Se descompone al calentar y produce dióxido de carbono y monóxido de carbono.
- Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales.
- Condiciones que deben evitarse:** Luz solar, calor, fuego, altas temperaturas, chispas, electricidad estática, otras fuentes de ignición.
- Materiales incompatibles:** No hay datos disponibles.
- Productos de descomposición peligrosos:** La combustión puede generar gas monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### 11. Toxicological information

#### Toxicidad aguda (Oral):

- Información del producto:** Información no disponible, clasificación no es posible basado en el cálculo.
- Información de los ingredientes:** Información no disponible.

#### Toxicidad aguda (transdérmica):

- Información del producto:** Información no disponible, clasificación no es posible basado en el cálculo.
- Información de los ingredientes:** Información no disponible.

#### Toxicidad aguda (inhalación):

- Información del producto:** Información no disponible, clasificación no es posible basado en el cálculo.
- Información de los ingredientes:** Información no disponible.

#### Corrosión / irritación de la piel:

- Información del producto:** Información no disponible, clasificación no es posible basado en el cálculo.
- Información de los ingredientes:** Información no disponible.

#### Lesiones oculares graves / irritación:

- Información del producto:** Información no disponible, clasificación no es posible basado en el cálculo.
- Información de los ingredientes:** Información no disponible.

#### Sensibilización respiratoria:

- Información del producto:** Información no disponible, clasificación no es posible basado en el cálculo.
- Información de los ingredientes:** Información no disponible.

#### Sensibilización cutánea:

- Información del producto:** Información no disponible, clasificación no es posible basado en el cálculo.
- Información de los ingredientes:** Información no disponible.

#### Mutagenicidad en células germinales:

- Información del producto:** Información no disponible, clasificación no es posible basado en el cálculo.
- Información de los ingredientes:** Información no disponible.

#### Carcinogenicidad:

- Información del producto:** Información no disponible, clasificación no es posible basado en el cálculo.
- Información de los ingredientes:** Información no disponible.

#### Toxicidad reproductiva:

- Información del producto:** Información no disponible, clasificación no es posible basado en el cálculo.
- Información de los ingredientes:** Información no disponible.

#### STOT - exposición única:

- Información del producto:** Información no disponible, clasificación no es posible basado en el cálculo.
- Información de los ingredientes:** Información no disponible.

#### STOT - exposiciones repetidas:

- Información del producto:** Información no disponible, clasificación no es posible basado en el cálculo.



**Hoja de Datos de Seguridad de Materiales**

**Información de los ingredientes:** Información no disponible.

**Peligro de aspiración:**

**Información del producto:** Información no disponible, clasificación no es posible basado en el cálculo.

**Información de los ingredientes:** Información no disponible.

**12. Información ecológica**

**Toxicidad acuática aguda:**

**Información del producto:** Información no disponible, clasificación no es posible basado en el cálculo.

**Información de los ingredientes:** Información no disponible.

**Toxicidad acuática crónica:**

**Información del producto:** No hay información disponible, Categoría 3 basada en el cálculo.

**Información de los ingredientes:**

**PVA-SBQ** Categoría 2.

**Persistencia y degradabilidad:**

**Información del producto:** Información no disponible

**Información de los ingredientes:** Información no disponible

**Potencial bioacumulativo:**

**Información del producto:** Información no disponible

**Información de los ingredientes:** Información no disponible

**Movilidad en el suelo :**

**Información del producto:** Información no disponible

**Información de los ingredientes:** Información no disponible

**Otros efectos adversos:**

**Información del producto:** Se prohíbe que el producto corra por el desagüe o vías fluviales.

**Información de los ingredientes:** Información no disponible

**13. Consideraciones relativas a la eliminación**

Eliminar el contenido / el recipiente de acuerdo con lo local / regional / nacional / internacional regulations.

**14. Información relativa al transporte**

Evitar la luz solar directa durante el transporte. Confirmar que el contenedor no tenga daños, corrosión, fugas antes del transporte. Tomar medidas para evitar que la carga se vuelque, caiga y se dañe.

Verificar el contenedor que no tenga fugas durante el transporte y tomar medidas preventivas al cargar para que la carga no se vuelque, caiga o dañe durante el tránsito.

**Clasificación ONU:**

**Número ONU:** No aplicable

**Nombre adecuado del envío ONU:** No aplicable

**Clase(s) de riesgo del transporte:** No aplicable

**Grupo de empaque:** No aplicable

**Peligros para el medio ambiente (contaminantes marinos):** No aplicable

**Transporte terrestre ADR / RID :** No aplicable

**Transporte marino IMDG :** No aplicable

**Transporte aéreo ICAO and IATA :** No aplicable



**MURAKAMI**

Nombre Comercial: Aquasol TS

Numero SDS: A-039C-E2U

Editado: 6 Enero, 2020

Revisado: 6 Enero, 2020

Impreso: 6 Enero, 2020

## Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

### 15. Información reglamentaria

El producto debe ser usado, almacenado y transportado de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales .

### 16. Otra información

#### Manipulación de contenidos descritos:

La información contenida en este documento, está basada en el estado presente de nuestros conocimientos. No se otorga, expresa o implícita ninguna garantía.

El producto no se debe usar para ningún otro propósito que no sea el especificado en el encabezado 1 sin obtener las instrucciones de manejo por escrito primero.

Es la responsabilidad del usuario para tomar todas las medidas necesarias para cumplir con los requisitos legales y las regulaciones locales.

La información dado en esta hoja de datos de seguridad debe considerarse como una descripción de los requisitos de seguridad relacionados con nuestro producto y no como garantía de sus propiedades.

Además, es probable que se revise con base en las nuevas versiones de la ley y hallazgos.

Este producto está desarrollado para la industria general. Úselo después de confirmar la seguridad en su empresa para aplicaciones especiales.

#### Información confidencial:

El fabricante se reserva el derecho de conservar cualquier información confidencial o de propiedad exclusiva como elementos de no divulgación.

#### Citas bibliográficas:

Regulación (EC) No. 1272/2008

Empresa de materias primas que emite SDS

The Chemical Daily Co.,Ltd. "2011 version 15911 chemical products" (2011)