



Hoja de datos de Seguridad de Materials

1. Identificación del Producto

Nombre comercial: One Pot Sol C
Número SDS: A-077J-E2U
Nombre del fabricante: Murakami Screen U.S.A., Inc,
Dirección: 745 Monterey Pass Road,
Monterey Park, California, 91745 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:

Explosivos

No aplica

Gases inflamables

No aplica

Aerosoles inflamables

No aplica

Gases oxidantes

No aplica

Gases a presión

No aplica

Líquidos inflamables

No clasificados

Sólidos inflamables

No aplica

Sustancias y mezclas autorreactivas

No clasificados

Líquidos pirofóricos

No aplica

Sólidos pirofóricos

No aplica

Sustancias y mezclas susceptibles al autocalentamiento

No clasificados

Sustancias y mezclas, que al contacto con el agua, emiten gases inflamable

No clasificados

Líquidos oxidantes

No clasificados

Sólidos oxidantes

No aplica

Peróxidos orgánicos

No aplica

Metales corrosivos

No es posible su clasificación

Peligros para la salud:

Toxicidad aguda (oral)

No clasificado

Toxicidad aguda (Dérmico)

No clasificado

Toxicidad aguda (Inhalación: Gases)

No clasificado

Toxicidad aguda (Inhalación: Vapores)

No clasificado

Toxicidad aguda (Inhalación: Polvo s y Neblinas)

No clasificado

Corrosión/ irritación de la piel

Categoría 3

Daño/irritación en los ojos

Categoría 2

Sensibilización respiratoria

No es posible su clasificación

Sensibilización cutánea

Categoría 1

Mutagenicidad en células germinales

No es posible su clasificación

Carcinogenicidad

No clasificado

Toxicidad reproductiva

No es posible su clasificación

Toxicidad específica de órgano diana (Exposición única)

No clasificado

Toxicidad específica de órgano diana (Exposiciones repetidas)

No clasificado

Peligro por aspiración

No es posible su clasificación



Hoja de datos de Seguridad de Materials

Peligros para el medio ambiente:**Peligros para el medio ambiente acuático (Toxicidad aguda)** Categoría 3**Peligros para el medio ambiente acuático (Toxicidad crónica)** Categoría 3**Peligros para la capa de ozono** No es posible su clasificación**Pictogramas y Símbolos:****Signo de exclamación****Palabra de Advertencia:****Indication de pelegro**

Precaución

H316 Causa irritación leve de la piel

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H 319 causa irritación tumba ocular

H 402 Nocivo para la vida acuática

H 412 Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

Consejos de prudencia**Prevención:**

P261 Evite respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / las salpicaduras

P264 Lavarse bien las manos después del manejo

P272 La ropa de trabajo contaminada no se debe permitir fuera del lugar de trabajo.

P273 Evite su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección

Respuesta:

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Obtenga atención médica.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P333 + P313 Si ocurre irritación o erupción en la piel: Obtenga atención / atención médica

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

P362 + P364 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

Eliminación: P501 Eliminar el contenido / contenedor de acuerdo con local / regional / nacional / internacional; regulaciones.**3. Composición/Información sobre los componentes****Sustancias o mezclas: Mezcla****Componentes y gama de concentraciones.**

Nombre del Quimico		Agua	Emulsion a base de agua	Monomero Acrilato	PVA-SBQ*
wt%		55 ≤ <65wt%	10 ≤ <20wt%	10 ≤ <20wt%	10 ≤ <20wt%
No. CAS		7732-18-5	Registrado	Registrado	Registrado
Inventarios Globales	TSCA (EUA)	Registrado	Registrado	Registrado	Registrado
	ENCS (Japon)	-	Registrado	Registrado	Registrado
	EC No. (UE)	Registrado	Registrado	Registrado	Registrado
	IECSC	Registrado	Registrado	Registrado	Registrado
* PVA-SBQ = Poli (alcohol vinílico) con pendentilo styryl pyridinium					



Hoja de datos de Seguridad de Materials

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.
Cubra el cuerpo con una cobija para mantener a la persona abrigada y en reposo.
En caso de que la persona no respire, llevar a cabo los primeros auxilios.

Contacto cutáneo: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
Enjuagar la piel con abundante agua y jabón.
Consultar al médico inmediatamente en caso de irritación o sarpullido en la piel.

Contacto ocular: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.
Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.
Proseguir con el lavado.
Enjuagar con agua limpia por al menos 15 minutos y después consultar al médico si es necesario.
Al enjuagar, abrir los párpados con los dedos para asegurar la saturación de agua.
Consultar al médico si persisten las molestias.

Ingestión: Enjuagar la boca. No inducir el vómito.
Consultar al médico inmediatamente.
No dar nada a beber a una persona en estado inconsciente.
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.
No inducir el vómito.

Material de protección para el personal que administra los primeros auxilios

Portar el equipo de protección adecuado en caso de ser necesario.

5. Medidas contra incendios

Medios de extinción:

Medios de extinción apropiados:

Extintor de polvo, extintor de espuma, dióxido de carbono, arena, aspersores.

Medios de extinción no apropiados:

Agua directa de la llave.

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 que originó el incendio y extingase utilizando un medio de extinción apropiado. Las medidas contra incendios deben llevarse a cabo a contra viento a medida de lo posible. Tomar las medidas adecuadas para no permitir que sustancias que puedan afectar el medio ambiente penetren en desagües. Colocar inmediatamente todos los contenedores posibles en un lugar seguro. En caso de no ser posible quitarlos, enfriar el área. Trabajar a contra viento y usar equipo de protección respiratoria en caso de ser necesario.



Hoja de datos de Seguridad de Materials

Equipo especial de protección y precauciones:

Cortar la fuente de combustión que originó el incendio y extíngase usando el medio de extinción. Los gases de combustión generan monóxido de carbono, etc. Para evitar que el incendio se extienda, enfriar los alrededores con aspersores. Extingir a contra viento y evitar la inhalación de cualquier gas nocivo. En caso de ser necesario, utilizar equipo de protección respiratoria. Extingir a contra viento donde los gases no se acumulen y prevenir que la fuga no se expanda. Portar ropa de protección adecuada (resistente al fuego) incluyendo respiradores purificadores de aire. Porte equipo de protección respiratoria para los gases nocivos que se producen debido a la combustión o las altas temperaturas.

6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Evitar respirar polvo/ humo/ gas/ neblina/ vapores/ aerosol. Portar equipo de protección (botas, guantes y lentes) para prevenir el contacto con la piel. Quitar las fuentes de ignición del área y trabajar a contra viento. Limpiar inmediatamente cuando haya un derrame en el piso u otra superficie. (El piso se vuelve resbaloso.) Sólo permitir la entrada a personal autorizado. Ventilar el área. No tocar y/o caminar sobre los derrames. El trabajador porta el equipo de protección adecuado, y evita el contacto con los ojos, la piel y las inhalaciones. (referirse a la sección 8) En caso de ser en el interior, ventilar adecuadamente. Acordonar el área y permitir la entrada solamente al personal autorizado. Trabajar a contra viento y quitar al personal en el área que se encuentra en la dirección del viento. Portar equipo de protección adecuado para prevenir el contacto con la piel y la inhalación de humos. Quitar inmediatamente las fuentes de ignición de área. Preparar el equipo de extinción de fuego en caso de ignición.

Precauciones ambientales:

No dispersar en el medio ambiente. Recoger la sustancia que se derramó. No vaciar al desagüe. En caso de estar mezclado con aguas residuales, drenar después de pasar por el proceso de lodo activado. Tener cuidado de no influir en los organismos vivos y la calidad del agua del medio ambiente a través de la liberación de productos en los ríos u otro tipo de cuerpos de agua. Contactar a las autoridades locales, tantas veces sea necesario, para saber si cae en ríos u otro tipo de cuerpos de agua. Tener cuidado de no influir al medio ambiente a través de la liberación de productos en los ríos u otro tipo de cuerpos de agua. En caso de contaminación de tuberías o canales, contactar a las organizaciones pertinentes. Limpiar el área y evitar entrar al sistema de tuberías. Tener cuidado de no drenar o liberar aguas residuales no tratadas en el medio ambiente.

Métodos y materiales para la recuperación y neutralización:

Contener el flujo con cobijas o bolsas de arena y colocar en un contenedor conveniente para derrames grandes. Juntar y colocar en un contenedor para derrames pequeños. Detener la entrada del flujo al desagüe, alcantarilla, sótano o áreas cerradas. Limpiar frecuentemente los derrames debido a que existe el riesgo de resbalar con los remanentes. Elimine todas las fuentes de ignición. No se permite fumar, encender fuego o tener fuentes de ignición en el área. Contener con consideración a la seguridad. Juntar la sustancia en un contenedor abierto por medio de telas, trapos, arena, ect y enjuagar con abundante agua. Limpiar el área derramada con un trapo o tela. Porte el equipo de protección adecuado durante todo el proceso.



7. Manipulación y almacenamiento:

El manejo y almacenamiento de este producto estará sujeto a las normas pertinentes.

Manipulación:

- Trabajar de acuerdo con la Ley de de Seguridad y Salud Ocupacional y las leyes y normas correspondientes.
- Mantener la concentración por debajo de el límite permitido.
- Evitar la inhalación y el contacto.
- Portar protección en caso de haber riesgo de exposición.
- Utilizarse solo en áreas bien ventiladas.
- Evite fumar, encender fuego, el calor y las fuentes de ignición.
- Siempre limpiar con agua y jabón después de su manipulación.
- Determine los procedimientos de cumplimiento adecuados.
- Cerrar el contenedor después de su uso.
- Evite derrames, desbordes, dispersiones y la generación de vapor sin que exista una buena razón.
- Evite el mal manejo del producto como volcar, tirar, impactar fuertemente o arrastrar el contenedor.
- Lavar las manos completamente y enjuagar la boca después de su manipulación.
- No comer, beber o fumar durante el uso de este producto.
- No llevar guantes contaminados ni equipo de protección a las áreas de descanso.
- Solo permitir la entrada a personal autorizado.
- Colocar los contenedores usados en un área definida / fija.
- Usar contenedores que no se encuentren dañados, corroidos o cortados.
- Usar sistemas de ventilación por extracción local en áreas de trabajo en interiores.
- Portar el equipo de protección adecuado para evitar la inhalación y el contacto con ojos y piel.

Almacenamiento:

- Almacenar en un área bien ventilada.
- Proteger de la luz solar (Luz unltravioleta).
- Mantener el contedor buen cerrado.
- Manténgase fresco.
- Almacenar en un área segura y oscura.
- No congelar.



Hoja de datos de Seguridad de Material

8. Controles de exposición / protección personal

Manejo de densidad: No especificado

Valores límite de exposición:

Medidas de Ingeniería: En caso de su uso en interiores, controlar en su origen o instalar un sistema de ventilación por extracción local.
Proporcionar regaderas seguras y estaciones de lavado para ojos /manos e identificar el área claramente.
Controlar en su origen e instalar un sistema de ventilación por extracción local en caso de generación de polvo.

Equipo de protección personal: Portar el siguiente equipo de protección como corresponde y sea necesario.
Revisar el equipo regularmente a través del uso de una tabla de mantenimiento de equipo de protección.

Protección respiratoria: Proporcionar respirador purificador de aire, equipo de respiración de oxígeno/ aire, máscara para gases o vapores orgánicos.

Protección ocular: Es preferible el uso de lentes de protección.

Protección de manos: Es preferible el uso de guantes que no puedan ser penetrados por solventes orgánicos o químicos.

Protección dérmica: Es preferible portar ropa de protección (uniforme de mangas largas) que los solventes orgánicos o los químicos no puedan infiltrar fácilmente.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico, color, etc):

Estado físico: Solución acuosa
Color: Azul
Olor: Suave
Ph: 4.0 - 6.0
Punto de ebullición/ condensación: Aprox. 0°C
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: Aprox. 100°C
Densidad relativa: Aprox. 1 mg/cm³
Solubilidad: dispersable, soluble

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: Se descompone con el calor 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: Es incompatible y está prohibido mezclarse con ácido, álcali y aminas.



Hoja de datos de Seguridad de Materials

Productos peligrosos por descomposición: Se puede generar gas de monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) debido a la combustión. Vapor de solventes orgánicos.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda (Oral):

Información del producto: Información no disponible, no clasificado basado en los cálculos.

Información de los ingredientes:

Emulsión a base de agua

Categoría 5. Oral, rat LD50=2,900 mg/kg

Alcohol polivinílico

No clasificado. Oral, rat LD50>2,000 mg/kg

Monómero acrilato

Categoría 4. Oral, rat LD50=686 mg/kg

Toxicidad aguada (Transdérmico)

Información del producto:

Información no disponible, no clasificado basado en los cálculos.

Información de los ingredientes:

Emulsión a base de agua

Categoría 5. Dérmica, rbt LD50=2,335 mg/kg

Alcohol polivinílico:

No clasificado. Dermal, rat LD50>2,000 mg/kg

Monómero acrilato

Categoría 5. Dérmica, rat LD50=2,000 mg/kg

Toxicidad aguda (Inhalación):

Información del producto:

Información no disponible, no clasificado basado en los cálculos.

Información de los ingredientes:

Emulsión a base de agua

Categoría 4. Inhalación, rat LD50=11.4 mg/L/4hr

Corrosión/ irritación cutánea:

Información del producto:

Información no disponible, no clasificado basado en los cálculos.

Información de los ingredientes:

Emulsión a base de agua

Categoría 3. Puede causar irritación o inflamación si se deja en la piel.

Alcohol polivinílico

Apenas se reconoce la corrosividad /estímulo en la piel.

Daños/ irritación ocular serios:

Información del producto:

Información no disponible, no clasificado basado en los cálculos.

Información de los ingredientes:

Emulsión a base de agua

Categoría 2. Causa daños serios.

Alcohol polivinílico

Apenas se reconoce la irritación en la piel.

Monómero acrilato

No irrita el ojo.

por analogía a sustancias similares.

Sensibilización respiratoria:

Información del producto:

Información no disponible, no clasificado basado en los cálculos.

Información de los ingredientes:

No hay información disponible.

Sensibilización cutánea:

Información del producto:

Información no disponible, categoría 1 basado en los cálculos.

Información de los ingredientes:

Monómero acrilato

Categoría 2



Hoja de datos de Seguridad de Materials

Mutagenicidad en células germinales:

Información del producto:

Información no disponible, no clasificado basado en los cálculos.

Información de los ingredientes:

Emulsión a base de agua

Información no disponible.

Alcohol polivinílico

Negativo en la prueba de mutagenicidad con bacterias.

Carcinogenicidad:

Información del producto:

Información no disponible, no clasificado basado en los cálculos.

Información de los ingredientes:

Emulsión a base de agua

Categoría 2. A3/ACGIH (2001), Grupo 2B/IARC (1995).

Alcohol polivinílico

Las pruebas anteriores con ratas no mostraron carcinogenicidad.

Toxicidad reproductiva:

Información del producto:

Información no disponible, no clasificado basado en los cálculos.

Información de los ingredientes:

Monómero acrilato

Categoría 2

STOT - exposición única:

Información del producto:

Información no disponible, no clasificado basado en los cálculos

Información de los ingredientes:

Emulsión a base de agua

Información no disponible

STOT - exposiciones repetidas:

Información del producto:

Información no disponible, no clasificado basado en los cálculos.

Peligro de aspiración:

Información del producto:

Información no disponible, no clasificado basado en los cálculos.

Información de los ingredientes:

No hay información disponible.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad:

Información del producto:

Información no disponible.

Información de los ingredientes:

Emulsión a base de agua

Categoría 2.

La biodegradación se lleva a cabo mediante lodos que contienen pseudomonas. Clasificado como una "Sustancia que se determina q ue tiene muy poca o ninguna bioacumulación".

Monómero acrilato

No hay información disponible.

Permanencia y degradabilidad:

Información del producto:

Información no disponible.

Información de los ingredientes:

Alcohol polivinílico

La biodegradación se lleva a cabo por medio de lodos que contienen pseudomonas.

Clasificado como una "Sustancia que se determina que tiene muy poco o nada de bioacumulación".

Potencial bioacumulativo:

Información del producto:

Información no disponible.

Información de los ingredientes:

Emulsión a base de agua

Los resultados existentes de revisión de seguridad de sustancia química determinan que tiene muy poco o nada de bioacumulación.



Hoja de datos de Seguridad de Materials

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 canales.**Información de los ingredientes:** No hay información disponible.**13. Consideraciones con respecto al derecho**

Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación local /regional /nacional /internacional.

14. Información sobre el transporte

Evitar el contacto directo con la luz solar durante la transportación. Verificar que el contenedor no esté dañado, con corrosión o derrames antes de la transportación. Tomar las medidas correspondientes durante la carga para prevenir volcaduras, caídas o daños. Verificar que el contenedor no tenga ninguna filtración cuando se transporte y tomar medidas preventivas cuando se hace la carga para que el cargamento no se vuelque, caiga o se dañe durante el camino.

Clasificación ONU: No aplica**Número ONU:** No aplica**Nombre adecuado del envío ONU:** No aplica**Clase(s) de riesgo del transporte:** No aplica**Grupo de empaque:** No aplica**Peligros para el medio ambiente (contaminantes marinos)** No aplica**Transporte terrestre ADR / RID:** No aplica**Transporte marino IMDG:** No aplica**Transporte aéreo ICAO y IATA:** No aplica**15. Información normativa**

El producto debe usarse, almacenarse y transportarse de acuerdo con las leyes japonesas y normas locales/ regionales /nacionales /internacionales que apliquen.

Leyes y normas japonesas que aplican:**Ley de Control de la Contaminación del Agua****Ley de Limpieza Pública y Eliminación de Desechos****Leyes y normas japonesas que no aplican:**

Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes (Ley PRTR)

Ley de Seguridad y Salud Industrial

Ley de Control de Sustancias Venenosas y Deletéreas

Ley de Control de la Contaminación del Aire

Ley de Defensa Contra Incendios

Ley para el Control de Sustancias Químicas

Ley de Seguridad de Navegación

Acto Civil de Aeronáutica

Ley de Protección de Contaminación Marina (Ley de Protección del Medio Marino)

Leyes de E.U.A:**Proposición 65 de California (8 de febrero de 2013)** No listado**Derecho a la información Estado de Pensilvania (8 de diciembre de 2012)** No listado**Listado de Sustancias Peligrosas y Tóxicas Massachusetts (2011)** No listado**Derecho a la información Estado de Nueva Jersey (2 de agosto de 2010)** No listado



Hoja de datos de Seguridad de Materials

16. Otra información:

Manejo de contenidos descritos:

La información contenida en este documento se proporciona de buena fe y de acuerdo con nuestro leal saber y entender. No hay garantía dado, expreso o implícito. El producto no debe ser utilizado para otros fines que no sean los especificados en encabezado 1 sin obtener primero instrucciones escritas de manejo. En todo momento es responsabilidad del usuario tomar todas las medidas necesarias para cumplir con los requisitos legales y las regulaciones locales. La información dada en este La Hoja de datos de seguridad debe considerarse una descripción de los requisitos de seguridad relacionados con nuestro producto y no una garantía de sus propiedades. Además, es probable que se revise sobre la base de una revisión de la ley y un nuevo hallazgo. Este producto está desarrollado para la industria general. Úselo después de confirmar la seguridad en su empresa paraaplicaciones especiales.

Citaciones de referencia:

Compañía de materia prima que envía SDS

The Chemical Daily Co., Ltd. "2011 versión 15911 productos químicos" (2011)
