FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FDS n.°: 1.0
Fecha de elaboración: 29 de abril de 2021
Reemplaza a: No hay datos disponibles

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Identificador del producto: **EasiSolv 680 Screen Wash**
Uso general: **Producto de limpieza para pantallas de impresión**
Descripción del producto: **Líquido transparente**

FABRICANTE/PROVEEDOR
Easiway Systems, Inc.
540 S River Street
Delano, MN 55328
Teléfono 1-763-972-6306
www.easiway.com sales@easiway.com

NÚMEROS DE TELÉFONO EN CASO DE EMERGENCIA:
(800)-255-3924 ChemTel EE. UU., Canadá, Puerto Rico y las Islas Vírgenes de EE. UU.
+1(813) 248-0585 ChemTel Internacional (para llamar por cobrar)
Número de contrato de Easiway Systems MIS3609005

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

RESUMEN DE EMERGENCIAS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA SEGÚN EL SGA

Líquido inflamable	No clasificado de acuerdo con el SGA
Toxicidad por aspiración	No clasificado de acuerdo con el SGA
Irritación cutánea	Categoría 2 - sensibilizador cutáneo
Irritación ocular	Categoría 1
Carcinogenicidad	No clasificado de acuerdo con el SGA
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco (Exposiciones repetidas)	No clasificado de acuerdo con el SGA
Toxicidad específica de órganos blanco (Exposición única)	No clasificado de acuerdo con el SGA
Toxicidad para la reproducción	No clasificado de acuerdo con el SGA
Toxicidad aguda	No clasificado de acuerdo con el SGA
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado de acuerdo con el SGA
Peligroso para el medio ambiente acuático	Consultar la sección 12

Categoría de peligro - significa la división de criterios dentro de cada clase de peligro; por ejemplo, la toxicidad aguda incluye cinco categorías de peligro y los líquidos inflamables incluyen cuatro categorías. Esas categorías permiten comparar la gravedad de los peligros dentro de una misma clase de peligro. "Clasificación de la sustancia según el SGA" se refiere a la clase de peligro del material en esa categoría específica y no debe considerarse de forma general como comparación para las categorías de peligro. El grado de gravedad según el SGA es "1" para el más grave y los siguientes números indican, en correspondencia, una menor gravedad. "No clasificado de acuerdo con el SGA" indica que el material no tiene características que correspondan a ninguna de las categorías de esa clase de peligro.

Carcinogenicidad - No clasificado de acuerdo con el SGA indica que el producto no contiene componentes considerados como carcinogénicos para los seres humanos.

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA SGA



irritación cutánea, ocular

ADVERTENCIA

Indicaciones de peligro
H315 - Provoca irritación cutánea
H319 - Provoca irritación ocular grave
H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica

Consejos de prudencia
Indicaciones generales:
P101-Si se necesita consultar a un médico, tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P103-Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.
Medidas de prevención:
P260 - No respirar humos, nieblas, vapores
P264 - Lavarse las manos, antebrazos y cara cuidadosamente después de la manipulación
P280 - Usar protección para los ojos, la cara; guantes y ropa de protección
Respuesta:
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P317 - Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.
Almacenamiento/Eliminación:
P501-Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las reglamentaciones locales/regionales/federales.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	% en peso	Número CAS
Ésteres dibásicos alifáticos	6 - 10	Mezcla
Éter metílico de dipropilenglicol	39 - 66	34590-94-8
Siloxano orgánico	<0.2	Propileno
Propilenglicol	<0.2	57-55-6
Alcoholes, C12-14-secundarios, etoxilados	5 - 10	84133-50-6
Benzoato de bencilo	0.2 - 0.4	120-51-4
Componentes no peligrosos	15 - 50	

4. PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:
Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica si los síntomas persisten después de trasladarla al aire libre. Administrar oxígeno si está disponible, los síntomas persisten y la ayuda médica no es inmediata.

CONTACTO CON LOS OJOS:
Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes. Enjuagar con agua inmediatamente durante al menos 15 minutos. Si es necesario, sostener el párpado abierto delicadamente durante el lavado.

CONTACTO CON LA PIEL:
Lavar la piel con una solución de jabón suave para eliminar el material.

INGESTIÓN:
No se prevén efectos adversos ni siquiera con la ingestión de una gran cantidad. Buscar ayuda médica en caso de malestar tras la ingestión de una cantidad del producto.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación y método: >210 °F/98.9 °C
Límites de inflamabilidad: No se conocen
Temperatura de ignición espontánea: No se conoce

PELIGRO GENERAL:
El producto es de base acuosa con un contenido orgánico limitado. No se espera que permita la combustión.

MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBEN TOMAR LOS EQUIPOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:
Agua nebulizada o de pulverización fina, extintores de agente químico seco o de dióxido de carbono, espuma, espumas resistentes al alcohol (tipo ATC). Utilizar agua nebulizada o de pulverización fina para enfriar los recipientes expuestos con el fin de controlar el calentamiento.

EQUIPO DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:
En caso de incendio, usar ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo aprobado por NIOSH con máscara facial completa y operado en modo de demanda de presión u otro modo de presión positiva. Para incendios pequeños en exteriores que puedan extinguirse fácilmente con un extintor portátil, por lo general no es necesario el uso de equipo de protección.

INFORMACIÓN ADICIONAL:
Durante un incendio el humo puede contener, además del material original, productos de la combustión que podrían ser aún más irritantes.

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS:
Monóxido de carbono, dióxido de carbono y compuestos orgánicos como aldehídos, dependiendo del calor del incendio.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

RESPUESTA A DERRAMES EN EL TERRENO:
Absorber los derrames pequeños con materiales inertes tales como arena o tierra. Depositar los residuos de material en recipientes. Colocar diques para la contención de derrames grandes. Utilizar procedimientos de limpieza que minimicen la contaminación del terreno y los cuerpos de agua.

DERRAMES EN EL AGUA:
El material se dispersa en el agua y se anticipa que se mezcle inmediatamente con la masa de agua. La recolección no será fácil, pero restrinja la transferencia al área localizada del derrame en el caso de un derrame grande (muchos litros) por medio de diques u otros medios, ya que este producto es tóxico para el ambiente acuático.

RECOMENDACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN:
Los demás materiales mezclados con este material pueden determinar las opciones de eliminación. Eliminar el contenido/recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, estatales y federales utilizando métodos que permitan el reciclado y la recuperación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: Ambiente **PRESIÓN DE ALMACENAMIENTO:** Atmosférica

INDICACIONES GENERALES:
Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado, alejado de materiales incompatibles tales como los agentes comburentes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

COMPONENTES PELIGROSOS SEGÚN OSHA (29 CFR 1910.1200 y otras agencias)

		LÍMITES DE EXPOSICIÓN TWA DE 8 h (ppm)			
Componente	PEL DE OSHA	TLV DE ACGIH	REL DE NIOSH	WEEL DE AIHA	Otros
Éter metílico de dipropilenglicol	600 mg/m^3 TWA 8 h 900 mg/m^3 STEL	606 mg/m^3 TWA 8 h 909 mg/m^3 STEL	600 mg/m^3 TWA 8 h 900 mg/m^3 STEL		
Propilenglicol	Ninguno establecido	Ninguno establecido		10 mg/m^3	
Alcoholes, C12-14-secundarios, etoxilados	Ninguno establecido	Ninguno establecido			
Benzoato de bencilo	Ninguno establecido	Ninguno establecido			

CONTROLES TÉCNICOS:
Proporcionar ventilación por extracción general y local adecuada para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición establecidos. Proporcionar estaciones de lavado ocular y duchas de seguridad en lugares disponibles para los usuarios del material. Proporcionar instalaciones de lavado de manos para uso rutinario por el personal que usa el material.

PROTECCIÓN PERSONAL:
Se deben utilizar lentes y delantal de protección contra salpicaduras cuando se vierte este material con el fin de evitar el contacto con el líquido. Se recomienda la protección de las manos cuando hay un posible contacto directo con el líquido. La selección de los guantes debe ser apropiada para la mezcla de disolventes y la actividad específica que se va a realizar. NOTA: Los guantes de nitrilo son guantes de propósitos generales disponibles en una amplia variedad de espesores que protegen contra la mayoría de los disolventes. El producto no tiene suficiente volatilidad para requerir protección respiratoria en condiciones de uso general.

EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN:
EasiSolv 630 es una mezcla con límites de exposición establecidos de forma restringida. Los componentes menos volátiles, como los glicoles y los ésteres dibásicos, aumentan de manera significativa cuando la exposición es a niebla. La exposición depende del uso y la ventilación. El monitoreo del personal es responsabilidad del empleador y se debe de realizar para evaluar la exposición de una persona bajo condiciones normales de uso.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Presión de vapor:	No determinada	**Densidad de vapor:**	No determinada
Densidad relativa:	0.997 g/cc	**Velocidad de evaporación:**	No determinada
Solubilidad en agua:	Miscible	**Punto de congelación:**	No determinado
		Olor:	Moderadamente floral
pH:	No determinado	**Apariencia:**	Transparente
Punto de ebullición:	No determinado	**Estado físico:**	Líquido
Viscosidad:	No determinada	**Rango de inflamabilidad:**	No determinado
Punto de inflamación:	>210 °F/98.9 °C	**Contenido de COV:**	736 g/l

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

INDICACIONES GENERALES:
No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.

MATERIALES INCOMPATIBLES Y CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:
Ácidos, comburentes y reductores fuertes. Los éteres metílicos de glicol reaccionan con los adsorbentes a base de celulosa. Condiciones de alta temperatura.

DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:
Puede descomponerse a alta temperatura. La descomposición térmica genera dióxido de carbono y monóxido de carbono. Los demás procesos de descomposición dependen de la temperatura.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD PARA LOS ANIMALES:

Componente	Prueba aguda	Valor	Especies
Ésteres dibásicos alifáticos	DL50 oral	>5000 mg/kg	Rata
Ésteres dibásicos alifáticos	DL50 dérmica	>2000 mg/kg	
Ésteres dibásicos alifáticos	CL50, vapor	>20 mg/l	
Alcoholes, C12-14-secundarios, etoxilados	DL50 oral	2600 mg/kg	Rata
Alcoholes, C12-14-secundarios, etoxilados	DL50 dérmica	>2000 mg/kg	Rata
Alcoholes, C12-14-secundarios, etoxilados	UE R41 ojos	resultado positivo en 21 días	Conejo
Éter metílico de dipropilenglicol	DL50 dérmica	9510 mg/kg	Conejo
Éter metílico de dipropilenglicol	DL50 oral	>5000 mg/kg	Rata
Éter metílico de dipropilenglicol	Ojos	Irritante moderado - 8 mg	Humanos

VÍAS DE INGRESO:
Los ojos, principalmente. El uso previsto hace poco probable incluso la ingestión accidental. La volatilidad y exposición respiratoria limitada son relevantes solo si se genera un aerosol. Se prevé que la irritación cutánea sea leve.

EFECTOS CRÓNICOS EN LA SALUD HUMANA:
El componente principal, el éter metílico de dipropilenglicol (DPGME), pertenece a la familia de los éteres de glicol y se mezcla fácilmente con el agua. En combinación con los ésteres dibásicos alifáticos, se prevé que provoque una leve irritación cutánea con el uso prolongado si no se elimina de la piel. La irritación de los ojos es la principal vía de exposición peligrosa y podría provocar daños oculares si no se elimina de los ojos. No se conocen efectos cancerígenos.

Ojos:
Podría ocasionar daño ocular si permanece en los ojos.

Piel:
Provoca resequedad de la piel, causando irritación y eventualmente dermatitis con el uso repetido y si no se elimina de la piel.

Ingestión:
No se prevé que provoque daños permanentes en el tracto gastrointestinal.

Inhalación:
El producto en aerosol podría provocar irritación en las vías respiratorias superiores. La exposición repetida al producto en aerosol puede provocar daños.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Especies	Información de la prueba	Concentración	Componente
Daphnia magna	CE50 - 48 h	137 mg/L	Mezcla de éster dibásico
Pez sol de orejas azules	CL50 - 96 h	7.5 mg/l	Mezcla de éster dibásico
Invertebrados acuáticos	CL50 - 96 h	1 g/l	Éter metílico de dipropilenglicol
Invertebrados acuáticos	CL50 - 48 h	1 - 1.919 g/l	Éter metílico de dipropilenglicol
Invertebrados acuáticos	NOEC - 22 días	500 ug/l	Éter metílico de dipropilenglicol
Algas acuáticas	CE50 - 96 h	969 - 969000 mg/l	Éter metílico de dipropilenglicol
Microorganismos	CE10 - 18 h	4.168 g/l	Éter metílico de dipropilenglicol
Peces	CL50 48 h	3.3- 8.8 mg/l	Alcoholes, C12-14-secundarios, etoxilados
Crustáceos	CL50 48 h	>1 mg/l	Alcoholes, C12-14-secundarios, etoxilados

La mezcla es tóxica para los organismos acuáticos en función de los datos de los componentes.

PRODUCTOS DE LA BIODEGRADACIÓN:
Se espera que sea inherentemente biodegradable en función de la información disponible sobre los componentes.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Eliminar los residuos conforme a la reglamentación local, estatal y federal. Determinar la categoría del residuo según la ley RCRA de la EPA, ya que la mezcla con otros materiales puede cambiar su clasificación. Los recipientes pueden contener residuos cuya disposición debe decidirse en el momento de la eliminación. Los recipientes de reciclado deben ser apropiados para todos los residuos remanentes.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

La designación oficial de transporte, la clase de peligro y el grupo de embalaje/envase cumplen con los requisitos reglamentarios del Departamento de Transporte (DOT) del 49 CFR de la Tabla de Materiales Peligrosos 172.101

Información de transporte (49 CFR)	EasiSolv 680
Símbolos	**"G" - identifica la designación oficial de transporte para la cual uno o más designaciones técnicas del material peligroso se deben ingresar entre paréntesis, en conjunto con la descripción básica. Consultar 172.203(k).**

Número ONU	No hay datos disponibles
Designación oficial de transporte	No hay datos disponibles
Clase de peligro	No hay datos disponibles
Grupo de embalaje	No hay datos disponibles
Códigos de la etiqueta	No hay datos disponibles
Disposiciones especiales (172.102)	No hay datos disponibles
Embalaje - Excepciones	No hay datos disponibles
Embalaje - No a granel	No hay datos disponibles
Embalaje - A granel	No hay datos disponibles
Limitaciones de cantidad - Aeronaves/trenes de pasajeros	No hay datos disponibles
Limitaciones de cantidad - Solo en aeronaves de carga	No hay datos disponibles
Estiba en buque - Ubicación	No hay datos disponibles
Estiba en buque - Otras	No hay datos disponibles

ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL (IATA)

IATA - Información de la Edición 58	EasiSolv 680
Número ONU	No hay datos disponibles
Descripción de la designación oficial de transporte	No hay datos disponibles
Clase o división	No hay datos disponibles
Etiqueta(s) de peligro	No hay datos disponibles
Grupo de embalaje	No hay datos disponibles
EQ - 2.6 Mercancías peligrosas en cantidades exceptuadas	No hay datos disponibles
Aeronaves de pasajeros – Instrucciones sobre el embalaje de cantidades limitadas	No hay datos disponibles
Aeronaves de pasajeros – Cantidad neta máxima de embalaje limitada	No hay datos disponibles
Aeronaves de pasajeros – Instrucciones sobre el embalaje	No hay datos disponibles
Aeronaves de pasajeros – Cantidad neta máxima de embalaje	No hay datos disponibles
Aeronaves de carga solamente - Instrucciones sobre el embalaje	No hay datos disponibles
Aeronaves de carga solamente - Cantidad neta máxima de embalaje	No hay datos disponibles
Disposiciones especiales 4.4	No hay datos disponibles
Código ERG	No hay datos disponibles

CÓDIGO MARÍTIMO INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS (CÓDIGO IMDG)

IMDG - EDICIÓN DE 2016	EasiSolv 680
Número ONU	No hay datos disponibles
Descripción de la designación oficial de transporte	No hay datos disponibles
Clase o división	No hay datos disponibles
Riesgos subsidiarios	No hay datos disponibles
Grupo de embalaje	No hay datos disponibles
Disposiciones especiales	No hay datos disponibles
Cantidades limitadas	No hay datos disponibles
Cantidades exceptuadas	No hay datos disponibles
Instrucciones sobre Embalaje	No hay datos disponibles
Disposiciones de embalaje	No hay datos disponibles
Instrucciones sobre IBC 4.1.4	No hay datos disponibles
Disposiciones IBC 4.1.4	No hay datos disponibles
Tanques transportables y recipientes a granel - Instrucciones sobre tanques	No hay datos disponibles
Tanques transportables y recipientes a granel – Disposiciones	No hay datos disponibles
EmS	No hay datos disponibles
Estiba y manipulación	No hay datos disponibles

Segregación	**No hay datos disponibles**
Propiedades y observaciones	**No hay datos disponibles**

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Estado en los inventarios de productos químicos
Los componentes figuran en: Inventarios de TSCA, DSL, Japón y CE.

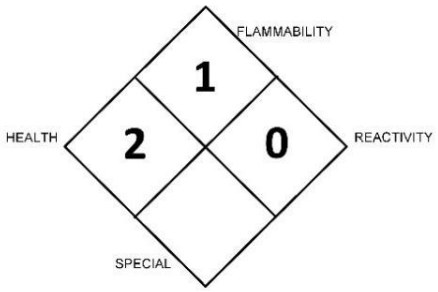
SARA Sección 302 - Notificación de Planificación de Emergencia - Ninguna
SARA Sección 304 - Notificación de Emergencia sobre la liberación de sustancias - No hay componentes con >0.5 % en la mezcla
SARA 311/312 – Categorías de peligro para informes en la Sección 311/312 de SARA -
CERCLA - Sustancia peligrosa -
Clasificación de Residuos Peligrosos según RCRA - Ninguna

Proposición 65 de California:
El producto puede contener niveles de trazas de 1,4-Dioxano, óxido de etileno y óxido de propileno. Estos componentes figuran en la lista de la Proposición 65 del Estado de California.

16. OTRAS INFORMACIONES

ASOCIACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE EE. UU. (NFPA)
El personal de respuesta a emergencias utiliza el "rombo de incendio" según la norma NFPA 704 para identificar los riesgos que presenta el material durante la respuesta a un incendio, un derrame u otro evento no habitual.

IVIDAD



EASISOLV 680

<u>Explicación de la clasificación aplicable a EasiSolv 680 conforme a la NFPA</u>

INFLAMABILIDAD 1 - Materiales que requieren un calentamiento previo considerable, en todas las condiciones de temperatura ambiente, antes de que pueda producirse la ignición y la combustión. Incluye algunos sólidos en suspensión finamente divididos que no requieren calentamiento antes de que pueda producirse la ignición. Punto de inflamación igual o superior a 93.3 ºC/200 ºF
SALUD 2 - Una exposición intensa o continua, pero no crónica, podría ocasionar una incapacidad temporal o una posible lesión residual.
REACTIVIDAD 0 - Normalmente es estable, incluso en condiciones de exposición al fuego; no reacciona con el agua.
ESPECIAL - incluye símbolos especiales relacionados con el material. En este caso no existen condiciones especiales aplicables.

SALUD -	2 - Podría ocurrir una lesión temporal o menor.
INFLAMABILIDAD-	1 - Los materiales que requieren calentamiento antes de que se produzca la ignición incluyen líquidos, sólidos y semisólidos con un punto de inflamación superior a 200 °F/93 °C.
PELIGRO FÍSICO-	0-Materiales que son normalmente estables, incluso en condiciones de incendio y que no reaccionan con el agua, ni polimerizan, ni se descomponen; tampoco se condensan ni reaccionan de manera espontánea. No explosivos.

El Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS) está basado en una clasificación numérica de los peligros que incorpora el uso de etiquetas de colores desarrolladas por la Asociación Americana de Recubrimientos como ayuda para el cumplimiento de la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA. No se adhiere estrictamente al SGA.

PROTECCIÓN PERSONAL-	Guantes. Gafas de seguridad. Ropa de protección. Si la ventilación no es suficiente, utilizar equipo de protección respiratoria.

EasiSolv 680	
SALUD	2
INFLAMABILIDAD	1
PELIGRO FÍSICO	0
PROTECCIÓN PERSONAL	H

CREACIÓN/RESUMEN DE REVISIONES:

Fecha de elaboración:
29-Abril-2021

Cheryl Sykora, CIH, CSP, CHMM
Especialista certificado, Autoría de FDS y etiquetas, n.° 118534
LEGEND TECHNICAL SERVICES, INC.
88 Empire Drive, Saint Paul, Minnesota 55103
651-221-4085

LA INFORMACIÓN SE REFIERE ÚNICAMENTE AL MATERIAL ESPECÍFICO DESIGNADO. PUEDE NO SER VÁLIDA PARA ESTE MATERIAL SI SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O EN CUALQUIER PROCESO. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO ASEGURARSE DE LA IDONEIDAD E INTEGRIDAD DE ESTA INFORMACIÓN PARA SU USO PARTICULAR. TODOS LOS MATERIALES PUEDEN PRESENTAR PELIGROS DESCONOCIDOS Y SE DEBEN USAR CON PRECAUCIÓN. AUNQUE SE DESCRIBEN DETERMINADOS PELIGROS EN LA PRESENTE, NO PODEMOS GARANTIZAR QUE SEAN LOS ÚNICOS PELIGROS QUE EXISTEN.