



# Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

## México (SGA)

Fecha de la revisión: 10/13/2021

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

**Identificación de la sustancia química o mezcla:**

Nombre comercial del producto: Kalama\* K-FLEX\* 850S  
 Número de producto de una empresa: KFLEX850S  
 Otros medios de identificación: No Disponible

**Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:**

Usos: Plastificante  
 Restricciones de uso: No se identificó ninguna

**Datos del proveedor o fabricante:**

Fabricante/Proveedor: Emerald Kalama Chemical, LLC  
 1296 NW Third Street  
 Kalama, WA 98625 Estados Unidos  
 Teléfono: +1-360-673-2550

1499 SE Tech Center Place, Suite 300  
 Vancouver, WA 98683 Estados Unidos  
 Teléfono: +1-360-954-7100

Para mayor información sobre este SDS: Correo electrónico: [product.compliance@emeraldmaterials.com](mailto:product.compliance@emeraldmaterials.com)

**Número de teléfono en caso de emergencia:**

ChemTel (24 horas): 1-800-255-3924 (EEUU); +1-813-248-0585 (fuera de EEUU); 800-099-0731 (Méjico).

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

**La información de conformidad con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015:**
**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla, conforme a lo que señala el SGA (GHS):**

Toxicidad aguda (oral), categoría 5  
 Peligroso para el medio ambiente acuático, Toxicidad aguda, categoría 2

**Elementos de la señalización:**

Pictograma(s) de peligros: No aplicable

**Palabra de advertencia:**

Atención

**Indicación(es) de peligro:**

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

**Consejos de prudencia:**

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P312 Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme a las normativas nacionales, regionales e internacionales.

Información suplementaria: No hay información adicional

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: No hay información adicional

Consulte en la sección 11 la información toxicológica.

### SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

**Mezcla:**

<u>Número CAS</u>	<u>El Nombre Químico</u>	<u>% en peso</u>
0000120-55-8	Dibenzoato de dietilenglicol	65-<75
0027138-31-4	Dibenzoato de dipropilenglicol	15-<20

Las cantidades especificadas son típicas y no representan una especificación. Los componentes restantes están patentados, no son peligrosos y / o están presentes en cantidades por debajo de los límites a los que es obligatorio informar.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios:

**General:** Si ocurre o persiste la irritación u otros síntomas de cualquier vía de exposición, retire del área al individuo afectado: consiga atención médica.

**Contacto con los ojos:** Si el material ha entrado en contacto con los ojos, éstos deben lavarse inmediatamente con agua abundante. Si se presentan síntomas busque auxilio médico.

**Contacto con la piel:** Lave bien el área afectada con abundante agua y jabón. Si se presentan síntomas busque auxilio médico.

**Inhalación:** Si resulta afectado, lleve a la persona al aire fresco. Si se presentan síntomas busque auxilio médico.

**Ingestión:** No induzca el vómito. Nunca suministre nada por la boca a una persona que está inconsciente. Aclárese la boca con agua. Proporcionar asistencia médica inmediata.

**Protección de intervinientes en primeros auxilios:** Use ropa y equipo de protección personal apropiados.

**Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos:** Irritación. Los problemas de piel preexistentes pueden agravarse por el contacto prolongado o repetido. Consulte en la sección 11 la información adicional.

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:** Dé tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción:

**Medios de extinción apropiados:** Rocíe con agua, utilice producto químico ABC en polvo, espuma o dióxido de carbono. El agua o la espuma pueden provocar la espumación. Utilice agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego. Se puede rociar con agua para limpiar de derrames el área expuesta.

**Medios de extinción no apropiados:** Se desconocen.

### Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:

**Peligros inusuales de incendio y explosión:** El producto no es considerado un peligro de incendio, pero arde si se enciende. El recipiente cerrado puede romperse (debido a la acumulación de presión) cuando se expone a un calor extremo.

**Productos peligrosos de combustión:** La descomposición, combustión o quemado emitirá sustancias irritantes o tóxicas. Consulte en la sección 10 (Productos de descomposición peligrosos) la información adicional.

**Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:** Utilice un aparato de respiración autónomo (SCBA) equipado con mascarilla completa y operado a presión según se requiera (o en otro modo de presión positiva) y ropa de protección. El personal que no tenga una protección respiratoria adecuada debe salir del área para evitar una exposición significativa a los gases tóxicos de la combustión, incineración o descomposición. En un área cerrada o ventilada deficientemente, utilice un SCBA durante la limpieza inmediatamente después de un incendio y también durante la fase de lucha contra incendios de las operaciones de los bomberos.

Consulte en la sección 9 la información adicional.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones sobre el uso de equipo de protección personal. Si se derrama en un área confinada, ventile. Evitar la presencia de fuentes de ignición.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** No deseche el líquido por el drenaje público, los sistemas de agua ni las aguas superficiales.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:** Conténgase canalizando con arena, tierra u otro material no combustible. Use ropa y equipo de protección personal apropiados. Absorba rocia con una inerte materia. Colóquelo en un recipiente etiquetado, cerrado; guárdelo en un lugar seguro mientras espera a desecharlo. Cámbiese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:** Al igual que con cualquier producto químico, utilice buenos procedimientos de laboratorio / sitio de trabajo. No corte, perforo o solde en o cerca del envase. Lávese bien después de manipular este producto. Siempre lávese bien antes de comer, fumar o usar los servicios. Úselo en condiciones de buena ventilación. Evite el contacto con los ojos. Evite el contacto repetido o prolongado con la piel. Evite la inhalación de aerosol, neblina, rocío, emanaciones o vapor. Evite beber, probar, tragar o ingerir este producto. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Provea lavabos para ojos y duchas de seguridad en el área de trabajo.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:** Almacenar en sitio fresco, seco y bien airado. Manténgase alejado de fuentes de calor, chispas o llamas directas. Almacene este material lejos de las sustancias incompatibles

(véase Sección 10). No lo guarde en recipientes abiertos, sin etiquetar o con etiquetas erróneas. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso. No vuelva a utilizar los envases vacíos sin limpiarlos o reacondicionarlos. El envase vacío contiene producto residual, que puede exhibir los riesgos del producto. Los productos plastificantes ablandan los materiales plásticos, por lo que no se deben transportar en sistemas de almacenamiento fabricados con estos materiales.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control:

#### Límites de exposición profesional (OEL):

<u>El Nombre Químico</u>	<u>ACGIH - TWA/Nivel máximo</u>	<u>ACGIH - STEL</u>	
Dibenzoato de dietilenglicol	N/E	N/E	
Dibenzoato de dipropilenglicol	N/E	N/E	
<u>El Nombre Químico</u>	<u>Mexico - VLE-PPT</u>	<u>Mexico - VLE-CT</u>	<u>Mexico - VLE-P</u>
Dibenzoato de dietilenglicol	N/E	N/E	N/E
Dibenzoato de dipropilenglicol	N/E	N/E	N/E

N/E = No se estableció (no se establecieron límites de exposición para las sustancias indicadas para el país/región/organización indicado).

### Controles técnicos apropiados:

**Controles técnicos apropiados:** Siempre provea cuando sea necesario, una ventilación por succión efectiva para extraer el rocío, aerosol, emanaciones, neblina y vapor del área de los trabajadores para evitar la inhalación rutinaria. La ventilación debe ser adecuada para mantener la atmósfera del ambiente del lugar de trabajo por debajo de los límites de exposición señalados en la SDS. (Lineamientos de ventilación/las técnicas pueden encontrarse en publicaciones como las de Ventilación Industrial: Conferencia Americana de Higienistas Industriales del Gobierno, 1330 Kemper Meadow Drive, Cincinnati, Ohio, 45240-1634, EEUU.) (<http://www.acgih.org/home.htm>).

### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP):

**Protección de los ojos/la cara:** Utilice protección para los ojos.

**Protección de la piel y del cuerpo:** Utilice guantes de protección. Utilice los procedimientos adecuados en el laboratorio/lugar de trabajo, incluido el equipo de protección personal: bata de laboratorio, gafas de seguridad y guantes protectores.

**Protección de las vías respiratorias:** La protección respiratoria no es necesaria con la ventilación apropiada. En caso de ventilación insuficiente, utilice un equipo para respiración adecuado.

**Información adicional:** Se recomiendan módulos de lavado de ojos y duchas de seguridad en el área de trabajo.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico:</b>	Líquido	<b>pH:</b>	No Disponible
<b>Apariencia:</b>	Sin color y amarillo claro	<b>Densidad relativa:</b>	1.14
<b>Olor:</b>	Ligeramente aromático	<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	>3 - <4
<b>Umbral del olor:</b>	No Disponible	<b>Peso volátil:</b>	2.2%
<b>Solubilidad (en agua):</b>	Insignificante	<b>Compuestos orgánicos volátiles:</b>	2.2% ASTM D2369
<b>Velocidad de evaporación:</b>	Más lento que el Acetato de n-Butilo	<b>Punto de ebullición °C:</b>	>330 °C @ 760 mm Hg (extrapolado)
<b>Presión de vapor:</b>	0,000903 mm Hg @ 25°C (extrapolado)	<b>Punto de ebullición °F:</b>	>626 °F @ 760 mm Hg (extrapolado)
<b>Densidad de vapor:</b>	Más pesado que el aire	<b>Punto de inflamación:</b>	193°C (379°F) ASTM D-92
<b>Viscosidad:</b>	63 mm <sup>2</sup> /s @ 25°C	<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	No Disponible
<b>Punto de fusión/Punto de congelación:</b>	14 °C (57 °F)	<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No Aplicable (líquido)
<b>Propiedades comburentes:</b>	No oxidantes	<b>Límites de inflamabilidad o de explosividad:</b>	LFL/LEL: No Disponible
<b>Propiedades explosivas:</b>	No es explosivo	<b>Tensión superficial:</b>	UFL/UEL: No Disponible
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No Disponible		45 dynes/cm @ 25°C (ASTM D1331)

**Información adicional:** Las cantidades especificadas son típicas y no representan una especificación.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**Reactividad:** Se desconocen.

**Estabilidad química:** Este producto es estable.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** La polimerización peligrosa no ocurrirá.

**Condiciones que deberán evitarse:** Calor excesivo y fuentes de ignición.

**Materiales incompatibles:** Evite ácidos fuertes, bases, y agentes oxidantes. Evite el contacto con fenoles.

**Productos de descomposición peligrosos:** Dióxido de carbono, monóxido de carbono e hidrocarburos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre las vías probables de ingreso:

**General:** Se debe tener precaución por medio del uso prudente de equipo de protección y de los procedimientos de manipulación para reducir al mínimo la exposición.

**Ojos:** Puede causar irritación en los ojos.

**Piel:** El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar irritación.

**Inhalación:** Las concentraciones aéreas elevadas de los vapores derivados del calor, el vaho o la pulverización pueden provocar irritación del tracto respiratorio y de las mucosas.

**Ingestión:** Puede ser dañino si se traga. La ingestión puede causar irritación.

**Síntomas/efectos, agudos y retardados:** Irritación

**Información de toxicidad aguda:** No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). ETAmzcla (oral): >4000 - <5000 mg/kg. ETAmzcla (cutánea): >2000 mg/kg. ETAmzcla (inhal.): >200 mg/L, 4 h.

El Nombre Químico	CL50 Inhalación	Especie	DL50 Oral	Especie	DL50 Cutáneo	Especie
Dibenzoato de dietilenglicol	>200 mg/L (aerosol, 4 horas)	Rata/adulto	4190 mg/kg	Rata/adulto	>2000 mg/kg	Rata/adulto
Dibenzoato de dipropilenglicol	>200 mg/L (aerosol, 4 horas, no hay mortalidad)	Rata/adulto	3914 mg/kg	Rata/adulto	>2000 mg/kg	Rata/adulto

**Corrosión/irritación cutánea:** No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

El Nombre Químico	Irritación cutánea	Especie
Dibenzoato de dietilenglicol	Ligeramente irritante	Conejo/adulto
Dibenzoato de dipropilenglicol	No irritante (OECD 404)	Conejo/adulto

**Lesión ocular grave/irritación ocular:** No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

El Nombre Químico	Irritación ocular	Especie
Dibenzoato de dietilenglicol	Ligeramente irritante	Conejo/adulto
Dibenzoato de dipropilenglicol	No irritante (OECD 405)	Conejo/adulto

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

El Nombre Químico	Sensibilización de la piel	Especie
Dibenzoato de dietilenglicol	No se observó sensibilización	Conejillo de Indias/adulto
Dibenzoato de dipropilenglicol	No se observó sensibilización (OECD 406)	Conejillo de Indias/adulto

**Carcinogenicidad:** No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

**Cancerígeno:** Los componentes de esta mezcla no están listados ni regulados por IARC (Grupo 1 or 2), NTP, OSHA or ACGIH.

**Mutagenicidad en células germinales:** No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). DIBENZOATO DE DIETILENGLICOL: Las pruebas in vitro no revelaron ninguna actividad mutagénica.

DIBENZOATO DE DIPROPILENGLICOL: Las pruebas in vitro no revelaron ninguna actividad mutagénica.

**Toxicidad para la reproducción:** No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

DIBENZOATO DE DIETILENGLICOL: Los estudios en animales indicaron un NOAEL (sin--efecto adverso observado a nivel) para la toxicidad materna de 1,000 mg / kg / día y para la toxicidad fetal de 500 mg / kg / día (ratas). DIBENZOATO DE

DIPROPILENGLICOL: Toxicidad reproductiva, estudio oral en 2 generaciones de ratas: NOAEL (nivel sin efectos adversos observables) 500 mg/kg de peso corporal/día. Toxicidad de desarrollo, oral, en ratas: NOAEL de 500 mg/kg pc/día; Toxicidad para el desarrollo prenatal, oral, en conejos (OECD 414): NOAEL de 1000 mg/kg de peso corporal/día (toxicidad materna); NOAEL de 500 mg/kg de peso corporal/día (toxicidad para el desarrollo embrionario y fetal).

**Toxicidad sistémica específica del órgano blanco (STOT)-Exposición única:** No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

**Toxicidad sistémica específica del órgano blanco (STOT)-Exposiciones repetidas:** No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). DIBENZOATO DE DIETILENGLICOL: En un estudio alimenticio en el que se administró a un grupo de ratas una dosis de 2500 mg/kg de peso corporal/día durante 13 semanas, se observó una disminución del peso corporal y efectos en el ciego, el bazo y la sangre. Estos síntomas desaparecieron completamente 4 semanas después de la exposición. NOAEL (nivel sin efecto adverso observado), oral, rata - 1000 mg/kg de peso corporal/día. DIBENZOATO DE DIPROPILENGLICOL: En un estudio alimenticio en el que se administró a un grupo de ratas una dosis de 2500 mg/kg de peso corporal/día durante 13 semanas, se observó una disminución del peso corporal y efectos en el ciego, el bazo y el hígado. Estos síntomas desaparecieron completamente 4 semanas después de la exposición. NOAEL (nivel sin efecto adverso observado), oral, rata - 1000 mg/kg de peso corporal/día.

**Peligro por aspiración:** No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

**Otra información de toxicidad:** Ninguna información adicional disponible.

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

**Toxicidad:** DIBENZOATO DE DIETILENGLICOL: Toxicidad en peces de agua dulce: aguda LL50 2.9 mg/L. Toxicidad en invertebrados de agua dulce: aguda EL50 6.7 mg/L. Toxicidad en algas - EL50: 11 mg/L, NOELR: 2.2 mg/L. DIBENZOATO DE DIPROPILENGLICOL: Toxicidad en peces de agua dulce: el nivel de toxicidad 96 horas CL50 es 3.7 mg/L. Toxicidad en invertebrados de agua dulce: el nivel de toxicidad 48 horas EL50 48 hours es 19.3 mg/L. Toxicidad en algas: el nivel de toxicidad 96 horas EL50 es 3.6 mg/L, NOELR es 0.46 mg/L.

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Especie</u>	<u>Agudo</u>	<u>Agudo</u>	<u>Crónico</u>
Dibenzoato de dietilenglicol	Peces	LL50 2.9 mg/L (96 horas)	LL50 3.9 mg/L(96 horas)	N/E
Dibenzoato de dietilenglicol	Invertebrados	EL50 6.7 mg/L (48 horas)	N/E	N/E
Dibenzoato de dietilenglicol	Algas	EL50 10.94 mg/L (72 horas)	EL50 14.55 mg/L(96 horas)	NOELR 2.2 mg/L(72 horas)
Dibenzoato de dietilenglicol	Microorganismos	NOEC >=10 mg/L (N/E)		
Dibenzoato de dipropilenglicol	Peces	LC50 3.7 mg/L (96 horas)	LC50 >3 mg/L(96 horas)	N/E
Dibenzoato de dipropilenglicol	Invertebrados	EL50 19.3 mg/L (48 horas)	N/E	NOEC 2.2 mg/L (21 días) (medido media geométrica)
Dibenzoato de dipropilenglicol	Algas	EL50 4.9 mg/L (72 horas)	EC50 3.6 mg/L(96 horas)	NOELR 1 mg/L/0.46 mg/L(72 hours/96 hours)
Dibenzoato de dipropilenglicol	Microorganismos	NOEC >100 mg/L (3 horas)		

**Persistencia y degradabilidad:** Se espera que sea biodegradable, según las características de materiales similares.

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Biodegradación</u>
Dibenzoato de dietilenglicol	Biodegrada inmediatamente (OECD 301B)
Dibenzoato de dipropilenglicol	Biodegrada inmediatamente (OECD 301B)

**Potencial de bioacumulación:** No se espera que sea bioacumulable.

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Factor de bioconcentración (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
Dibenzoato de dietilenglicol	60 L/kg	3.2 (25°C)
Dibenzoato de dipropilenglicol	<200 L/kg	3.9 (20°C)

**Movilidad en el suelo:** No hay información específica disponible.

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Movilidad en el suelo (Koc/Kow)</u>
Dibenzoato de dietilenglicol	1500 (20°C)
Dibenzoato de dipropilenglicol	3981 @ 20°C

**Otros efectos adversos:** Ninguna información adicional disponible.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Deseche el contenido no utilizado (incineración) de conformidad con las regulaciones nacionales y locales. Deseche el contenedor de conformidad con las regulaciones nacionales y locales. Asegúrese de utilizar empresas de manejo de residuos debidamente autorizadas, si es pertinente.

Consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones sobre el uso de equipo de protección personal.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

La siguiente información tiene por objeto ayudarle en la documentación. Puede complementar la información del embalaje. Dependiendo de la fecha de fabricación, el envase que está en su posesión puede llevar un etiquetado diferente. En función de la información sobre el volumen e instrucciones contenido en el envase, puede estar sujeto a específicas excepciones normativas.

**Número ONU:** N/A

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

No reglamentado - Consulte los detalles en el Conocimiento de embarque

**Clase(s) de peligros en el transporte:**

**Clase de peligro según el Departamento de Transporte (DOT) de EE. UU:** N/A

**Clase de peligro según la ley de transporte de mercancías peligrosas (TDG) de Canadá:** N/A

**Clase de peligro según el acuerdo europeo sobre transporte de mercancías peligrosas ADR/RID:** N/A

**Clase de peligro según el acuerdo IMDG Code (marítimo):** N/A

**Clase de peligro según ICAO/IATA (aéreo):** N/A

La indicación "N/A" en la clase de peligro indica que el transporte del producto no se ve afectado por dicha normativa.

**Grupo de embalaje / envasado:** N/A

**Riesgos ambientales:**

**Contaminante marino:** No aplicable

**Sustancia peligrosa (EEUU):** No aplicable

**Precauciones especiales para el usuario:** No aplicable

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés):**

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate:**

### México normas / legislación:

Este HDS contiene la información requerida por la NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

**Notas:** No hay información adicional

### Inventarios químicos:

<u>Norma</u>	<u>Estado</u>
Inventario Australiano de Químicos Industriales (AIIC):	Y
Lista de Sustancias Nacionales de Canadá (DSL):	Y
Lista de Sustancias No Domésticas de Canadá (NDSL):	N
Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC):	Y
Inventario Europeo CE (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón (ENCS):	N
Derecho de Seguridad y Salud Industrial de Japón (ISHL):	Y
Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Corea (KECL):	Y
Inventario químico de Nueva Zelanda (NZIoC):	Y
Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS):	Y
Inventario de Sustancias Químicas Existentes en Taiwan:	Y
Ley de Control de Sustancias Tóxicas de EE. UU. (TSCA) (Activo):	Y

Una lista "Y" indica que todos los componentes agregados de manera intencional están listados o bien cumplen de otra forma con la norma. Una "N" indica que para uno o más componentes: 1) no hay una lista en el inventario público (o no está en el inventario ACTIVO de la TSCA de EE. UU.); 2) no hay información disponible; o 3) el componente no ha sido revisado. Una "Y" de Nueva Zelanda puede significar que un estándar calificado grupo puede existir para los componentes de este producto.

**Europa REACH (EC) 1907/2006:** Los componentes aplicables están registrados, están exentos o cumplen los requisitos de alguna otra forma. REACH de la UE solamente es relevante para sustancias fabricadas o importadas a la UE. Emerald Kalama Chemical ha cumplido con sus obligaciones según el reglamento REACH de la UE. Se proporciona información REACH de la UE relativa a este producto solamente a efectos informativos. Cada entidad legal puede tener distintas obligaciones respecto al reglamento REACH de la UE, dependiendo del lugar que ocupe en la cadena de suministro. Emerald's compliance with EU REACH does not imply automatic coverage for Downstream Users located in the EU. Para materiales fabricados fuera de la UE, el importador registrado debe comprender y cumplir sus obligaciones específicas según el reglamento.

## SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

**Fecha de la revisión:** 10/13/2021

**Fecha de la emisión anterior:** 1/29/2020

**Causa de revisión:** Cambios en las sección(es): 15

**Clasificación de inflamabilidad (NFPA):** III B

**Clasificación HMIS (Sistema de identificación de materiales peligrosos, Hazardous Materials Identification System):**

**Salud:** 1      **Inflamabilidad:** 1      **Peligro físico:** 0      **Protección personal:** X

**Clasificación NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios, National Fire Protection Association):**

**Salud:** 1      **Inflamabilidad:** 1      **Inestabilidad:** 0      **Riesgos especiales:**

CLAVE: 0=Insignificante; 1=Ligero; 2=Moderado; 3=Alto; 4=Extremo. El asterisco que aparece después de la calificación de la Salud HMIS numérico denota un peligro crónico.

La clasificación según el Sistema de identificación de materiales peligrosos (HMIS, Hazardous Materials Identification System), Asociación Nacional de Pinturas y Recubrimientos (National Paint and Coating Association) se aplica al producto "como está empacado" (por ejemplo, temperatura ambiente). Las clasificaciones se basan en HMIS® III y NFPA 704 (2007). Un asterisco después de la clasificación numérica del HMIS Health® III significa un peligro crónico. La clasificación de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA, National Fire Protection Association) identifica la gravedad de los peligros durante una emergencia de fuego (por ejemplo, "en llamas").

### Símbolos/abreviaturas:

\* : La marca comercial es propiedad de la empresa Emerald Kalama Chemical, LLC.

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales del Gobierno

AIHA WEEL: American Industrial Hygiene Association (AIHA) Nivel de exposición laboral Ambiental (WEEL)

N/A: No es Aplicable

N/E: Ninguna Establecida

STEL: Límite de Exposición de Corto Plazo (Promedio Temporal Ponderado de 15 minutos)

SDS Nombre: Kalama\* K-FLEX\* 850S

TWA: Concentración promedia ponderada en el tiempo (exposición para jornada laboral de 8 h)

VLE-CT: Valor límite de exposición de corto tiempo (NOM-010-STPS-2014) (exposición continua durante un periodo máximo de quince minutos)

VLE-P: Valor límite de exposición pico (NOM-010-STPS-2014) (exposición que no debe rebasarse en ningún momento durante la jornada de trabajo)

VLE-PPT: Valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo (NOM-010-STPS-2014) (exposición para una jornada laboral de 8 horas diarias y 40 horas a la semana)

**Responsabilidad del Usuario/Declinación de Responsabilidad:**

Como las condiciones o los métodos de uso están fuera de nuestro control, no asumimos ninguna responsabilidad y denegamos expresamente cualquier responsabilidad legal debido a cualquier uso de este material. Consideramos que la información presentada aquí es verdadera y precisa aunque todos los enunciados o sugerencias se hacen sin garantía, expresa o implícita, con respecto a la exactitud de la información, los riesgos relacionados con el uso del material o los resultados que se van a obtener al hacer uso de eso. El cumplimiento con todas las leyes federales, estatales y locales aplicables, y con todos los reglamentos aplicables queda como responsabilidad del usuario.

Este boletín no puede cubrir todas las situaciones posibles que el usuario pueda experimentar durante el proceso. Cada aspecto de la operación debe ser analizada para determinar si o donde precauciones adicionales son necesarias. La información sobre salud y seguridad aquí contenida debe proporcionarse a los empleados y clientes. Es su responsabilidad desarrollar guías apropiadas guías de trabajo y programas de capacitación al empleado para su manipulación.

Redactor de la Ficha de Datos de Seguridad:  
Departamento de Cumplimiento del Producto  
Emerald Kalama Chemical, LLC  
1499 SE Tech Center Place, Suite 300  
Vancouver, WA 98683  
Estados Unidos