

**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\* Cyprinal  
**Número de producto de una empresa:** CYPRINAL  
**Otros medios de identificación:** 32143; Cinamaldehído, alfa-metil-; 2-Propenal, 2-metil-3-fenil-; Aldehído alfa-metilcinámico;  $\alpha$ -Metilcinamaldehído

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

**Usos:** Ingrediente de fragancia; Las aplicaciones industriales.  
**Restricciones de uso:** No se identificó ninguna

**Datos del proveedor o fabricante:**

**Fabricante/Proveedor:** EMERALD KALAMA CHEMICAL LIMITED  
Dans Road  
Widnes  
Cheshire WA8 0RF  
Reino Unido

**Para mayor información sobre este SDS:** Teléfono: +44 (0) 151 423 8000. FAX: +44 (0) 151 423 8127.  
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); 01-800-099-0731 (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  
Sensibilización cutánea, categoría 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático, Toxicidad aguda, categoría 2

**Elementos de la señalización:**

**Pictograma(s) de peligros:**



**Palabra de advertencia:**

Advertencia

**Indicación(es) de peligro:**

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

**Consejos de prudencia:**

P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes de protección.  
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P312 Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

SDS Nombre: Kalama\* Cyprinal

P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.

P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.

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

**Información suplementaria:** No hay información adicional

Las declaraciones de precaución se indican de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetado de sustancias químicas - Anexo III. La normativa de cada país/región puede determinar cuáles son las indicaciones requeridas en la etiqueta del producto. Consulte la información específica en la etiqueta del producto.

**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

**Sustancia:**

<u>Número CAS</u>	<u>El Nombre Químico</u>	<u>% en peso</u>
0000101-39-3	2-Metil-3-fenilacrilaldehído ( $\alpha$ -Metilcinamaldehído)	99-100

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. Los valores porcentuales exactos de los compuestos están patentados (ICC- información comercial confidencial).

### 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:** Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua limpia por un tiempo prolongado, no menos de quince (15) minutos. Enjuague por más tiempo si hay alguna señal de residuos químicos en el ojo. Asegure un enjuague adecuado de los ojos separando los párpados con los dedos y girando los ojos de manera circular. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**Contacto con la piel:** Quítese inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Lave el área afectada con abundantes cantidades de agua y jabón hasta que no haya evidencia de los residuos químicos (al menos durante 15 a 20 minutos). Lave la ropa antes de usarla. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

**Inhalación:** Si resulta afectado, lleve a la persona al aire fresco. Si se dificulta la respiración, suministre oxígeno. Si no respira, suministre respiración artificial. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

**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. Preexistentes de sensibilización, la piel y / o trastornos respiratorios o enfermedades pueden agravarse. 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. Riesgo de combustión: los residuos empapados con este producto pueden calentarse a temperaturas que pueden provocar la autoignición si se desechan inadecuadamente. Muchos aldehídos se oxidan fácilmente exotérmicamente cuando se exponen al aire. Cualquier material de limpieza, como trapos, toallas, etc. debe limpiarse con agua con un jabón suave o lavarse con

un detergente suave antes de desecharlo para evitar un posible aumento de temperatura debido a la oxidación.

**Productos peligrosos de combustión:** Durante la quema, combustión o descomposición, se pueden emitir sustancias tóxicas o irritantes. 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. Se debe utilizar equipo de protección personal.

**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. **Riesgo de combustión:** los residuos empapados con este producto pueden calentarse a temperaturas que pueden provocar la autoignición si se desechan inadecuadamente. Inmediatamente después de su uso, los trapos, lana de acero u otros residuos deben humedecerse o limpiarse con agua con jabón suave o lavarse con detergente suave o colocarse en un recipiente de metal lleno de agua antes de desecharlos.

## 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 y 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. 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. Duración en almacenamiento: 24 meses. El envase vacío contiene producto residual, que puede exhibir los riesgos del producto. El producto se puede oxidar con facilidad. Se recomienda rellenar los contenedores abiertos con nitrógeno.

## 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>	
2-Metil-3-fenilacrilaldehído (α-Metilcinamalaldehído)	N/E	N/E	
<u>El Nombre Químico</u>	<u>Mexico - VLE-PPT</u>	<u>Mexico - VLE-CT</u>	<u>Mexico - VLE-P</u>
2-Metil-3-fenilacrilaldehído (α-Metilcinamalaldehído)	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,

SDS Nombre: Kalama\* Cyprinal

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 (impermeables) resistentes a compuestos químicos. 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. Use un respirador aprobado (por ejemplo: un respirador de vapor orgánico, un respirador purificador que cubra toda la cara para vapores orgánicos o un aparato de respiración independiente) cuando la exposición a los aerosoles, niebla, rocío o vapores exceda los límites de cualquier sustancia listada en este Boletín Informativo de Seguridad Industrial (SDS). Máscara antigás con filtro tipo A.

**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>	Amarillo claro	<b>Densidad relativa:</b>	1.036-1.040 (20 °C)
<b>Olor:</b>	Como almendra	<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua):</b>	2.471 @ 25°C
<b>Umbral del olor:</b>	No Disponible	<b>Peso volátil:</b>	100%
<b>Solubilidad (en agua):</b>	Insignificante	<b>Compuestos orgánicos volátiles:</b>	No Disponible
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No Disponible	<b>Punto de ebullición °C:</b>	254°C @ 101.3 kPa
<b>Presión de vapor:</b>	<0.01 kPa (<0.1 mm Hg) @ 20°C	<b>Punto de ebullición °F:</b>	489°F @ 101.3 kPa
<b>Densidad de vapor:</b>	No Disponible	<b>Punto de inflamación:</b>	120 °C (248 °F) Pensky-Martens en vaso cerrado
<b>Viscosidad:</b>	4.156 mPa.s @ 20°C	<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	248°C (478°F)
<b>Punto de fusión/Punto de congelación:</b>	<1.8°C (<35°F) @ 101.3 kPa	<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No Aplicable (líquido)
<b>Propiedades comburentes:</b>	No oxidantes	<b>Límites de inflamabilidad o de explosividad:</b>	<b>LFL/LEL</b> No Disponible <b>UFL/UEL</b> No Disponible
<b>Propiedades explosivas:</b>	No es explosivo		
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No Disponible		

**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. Se oxida al contacto con el aire.

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

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

**Materiales incompatibles:** Evitar bases fuertes y agentes oxidantes.

**Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono o dióxido de carbono.

## 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:** Puede provocar una reacción alérgica en la piel. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar irritación.

SDS Nombre: Kalama\* Cyprinal

**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).

<u>El Nombre Químico</u>	<u>CL50 Inhalación</u>	<u>Especie</u>	<u>DL50 Oral</u>	<u>Especie</u>	<u>DL50 Cutáneo</u>	<u>Especie</u>
2-Metil-3-fenilacrilaldehído (α-Metilcinamalaldehído)	N/E	N/E	2050 mg/kg	Rata/adulto	>5000 mg/kg	Conejo/adulto

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

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Irritación cutánea</u>	<u>Especie</u>
2-Metil-3-fenilacrilaldehído (α-Metilcinamalaldehído)	No irritante	Humano

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

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Irritación ocular</u>	<u>Especie</u>
2-Metil-3-fenilacrilaldehído (α-Metilcinamalaldehído)	Ligeramente irritante	Conejo/adulto

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** Sensibilización cutánea (Categoría 1).

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Sensibilización de la piel</u>	<u>Especie</u>
2-Metil-3-fenilacrilaldehído (α-Metilcinamalaldehído)	Sensibilizador	peso de las pruebas

**Carcinogenicidad:** No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). REFERENCIAS CRUZADAS (CINAMALDEHÍDO): En un estudio alimenticio realizado en animales durante dos años, el cinamalaldehído no demostró ser carcinogénico; NOAEL (efectos carcinogénicos), rata: 400 mg/kg por peso corporal/día.

**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). 2-METIL-3-FENILACRILALDEHÍDO: Pruebas de Ames, con y sin activación: negativa. Se obtuvieron resultados negativos de mutagenicidad en ensayos de genotoxicidad in vivo.

**Toxicidad para la reproducción:** No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). 2-METIL-3-FENILACRILALDEHÍDO - REFERENCIAS CRUZADAS/PESO DE LAS PRUEBAS: Toxicidad reproductiva, estudio oral de ratas: NOAEL (nivel sin efectos adversos observables) de 200 mg/kg bw/día. Toxicidad de desarrollo, oral, ratas: Se puede establecer un NOAEL 1200 mg/kg bw/día.

**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). 2-METIL-3-FENILACRILALDEHÍDO: Estudio de toxicidad con dosis repetida: NOAEL (nivel sin efectos adversos observables), oral, ratas (peso de las pruebas) - 110 mg/kg de peso corporal/día; NOAEL, cutáneo, ratas (peso de las pruebas) - 110 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:**

<u>El Nombre Químico</u> 2-Metil-3-fenilacrilaldehído (α-Metilcinamalaldehído)	<u>Peces 96 horas LC50</u> 1,2 mg/L (materiales similares)	<u>Peces 96 horas LC50</u> N/E	<u>Peces Crónico NOEC</u> N/E
<u>El Nombre Químico</u> 2-Metil-3-fenilacrilaldehído (α-Metilcinamalaldehído)	<u>Invertebrados 48 horas EC50</u> 9.9 mg/L	<u>Invertebrados 24 horas EC50</u> N/E	<u>Invertebrados Crónico NOEC</u> N/E
<u>El Nombre Químico</u> 2-Metil-3-fenilacrilaldehído (α-Metilcinamalaldehído)	<u>Algas 96 horas EC50</u> N/E	<u>Algas 72 horas EC50</u> 14.8 mg/L	<u>Algas Crónico NOEC</u> EC10=6.1 mg/L

**Persistencia y degradabilidad:**

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Biodegradación</u>
2-Metil-3-fenilacrilaldehído (α-Metilcinamalaldehído)	Biodegrada inmediatamente (OECD 301B)

**Potencial de bioacumulación:**

SDS Nombre: Kalama\* Cyprinal

**El Nombre Químico**

2-Metil-3-fenilacrilaldehído (α-Metilcinamaldehído)

**Factor de bioconcentración (BCF)**

N/E

**Log Kow**

2.471 @ 25°C

**Movilidad en el suelo:**

**El Nombre Químico**

2-Metil-3-fenilacrilaldehído (α-Metilcinamaldehído)

**Movilidad en el suelo (Koc/Kow)**

N/E

**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:**

**Norma**

**Estado**

Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS):

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

<u>Norma</u>	<u>Estado</u>
Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón (ENCS):	Y
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
EEUU Control de Sustancias Tóxicas (TSCA):	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 lista "N" indica que para uno o más componentes: 1) no hay lista en el inventario público; 2) no hay información disponible; o 3) no se ha revisado el componente. 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. Para Europa REACH, CAS# 15174-47-7 (EC 701-219-0). REACH solamente es relevante para sustancias fabricadas o importadas a la UE. Emerald Performance Materials ha cumplido con sus obligaciones según el reglamento REACH. Se proporciona información REACH relativa a este producto solamente a efectos informativos. Cada entidad legal puede tener distintas obligaciones respecto al reglamento REACH, dependiendo del lugar que ocupe en la cadena de suministro. 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:** 2018-05-03

**Fecha de la emisión anterior:** 2018-04-16

**Causa de revisión:** Cambios en las sección(es): 2, 3, 11

**Clasificación de inflamabilidad (NFPA):** IIIB

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

**Salud:** 2      **Inflamabilidad:** 1      **Peligro físico:** 0      **Protección personal:** X

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

**Salud:** 2      **Inflamabilidad:** 1      **Inestabilidad:** 0

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 Performance Materials, 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)

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

SDS Nombre: Kalama\* Cyprinal

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 Performance Materials, LLC  
1499 SE Tech Center Place, Suite 300  
Vancouver, WA 98683  
Estados Unidos