

# Hoja de Datos de Seguridad (HDS) Internacional (GHS)

Revisión fecha: 1/19/2022



## SECCIÓN 1: Identificación del producto

### Identificador del producto:

**Nombre comercial del producto:** Kalama\* C-6 Aldehyde FCC  
**Número de producto de una empresa:** C6A  
**Otros medios de identificación:** Hexaldehído

### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso:

**Usos:** Sabor y fragancia ingrediente  
**Restricciones de uso:** No se identificó ninguna

### Datos del proveedor:

**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)

### Teléfono de emergencia:

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

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Líquidos inflamables, categoría 3, H226  
Irritación cutánea, categoría 2, H315  
Irritación ocular, categoría 2, H319  
Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 2, H401

### Elementos de la etiqueta:

#### Pictogramas de peligro:



#### Palabras de advertencia:

Atención

#### Indicaciones de peligro:

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

#### Consejos de prudencia:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
P241 Utilizar material eléctrico / de ventilación/iluminación antideflagrante.  
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar anhidrido carbónico, polvo químico, espuma para la extinción.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

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

**Información suplementaria:** No hay información adicional

Classification and hazards statements are listed according to the United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS).

Regulations in individual countries/regions may determine which classifications and hazard statements are applicable based on adopted hazard classes and categories.

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:** No hay información adicional

Consulte en la sección 11 la información toxicológica.

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

**Sustancia:**

<u>No. CAS</u>	<u>El Nombre Químico</u>	<u>% en peso</u>
0000066-25-1	Hexanal	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.

### 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.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Mareos, Dolor de cabeza, Irritación, Náuseas. 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 tratamiento especial requerido en caso necesario:** Dé tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción:**

**Medios de extinción apropiados:** Utilice producto químico seco ABC, espuma, CO2 o agua pulverizada. El agua puede ser ineficaz debido al bajo punto de inflamación.

**Medios de extinción no apropiados:** No utilizar chorros de agua directos. Pueden extender el fuego.

**Peligros específicos de los productos químicos:**

**Peligros inusuales de incendio y explosión:** Advertencia: Líquido inflamable. Elimine todas las fuentes de ignición. Ventile la zona. Si el derrame es extenso, esté preparado para aislar el área de peligro. No permita el acceso a personas que no estén implicadas en la limpieza y / o que no hayan sido adecuadamente entrenadas en la contención de derrames de líquidos

peligrosos/inflamables. Los vapores pueden explotar si se inflaman en una zona cerrada. Tirar esta sustancia al desagüe puede provocar riesgos de incendio o explosión. Proteja el producto de las llamas; mantenga la distancia adecuada cuando utilice aparatos que producen calor, etc. El producto puede formar una mezcla de vapor inflamable / aire a temperaturas en o por encima del punto de ignición. El recipiente cerrado puede romperse (debido a la acumulación de presión) cuando se expone a un calor extremo. El producto puede quemarse si se encuentra presente una fuente de ignición. Produce vapores volátiles que son más pesados que el aire y que pueden viajar por el terreno o que pueden moverse por la ventilación e inflamarse por llamas, chispas, calentadores u otras fuentes de ignición en lugares distantes (posible inflamación).

**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 deben tomar los equipos de lucha contra incendios:** Utilice rociado de agua/agua para mantener fríos los envases expuestos al fuego. El spray de agua puede ser utilizado para retirar los derrames del lugar de exposición y para diluir los derrames a mezclas no inflamables. No tire líquidos inflamables al desagüe, ya que puede haber riesgo de incendio o explosión de los vapores. Nunca dirija el chorro de una manguera directamente a las llamas / líquidos combustibles. El chorro directo de una manguera hará que se esparza el fuego si se echa directamente sobre un derrame en llamas o dentro de un recipiente abierto de líquido en llamas. 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 en caso de vertido 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. Evitar la presencia de fuentes de ignición. Ventile las áreas del derramamiento. 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 de limpieza de vertidos:** Conténgase canalizando con arena, tierra u otro material no combustible. Use ropa y equipo de protección personal apropiados. Absorba rocía 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: Manipulación y almacenamiento

**Precauciones para una manipulación segura:** Al igual que con cualquier producto químico, utilice buenos procedimientos de laboratorio / sitio de trabajo. No corte, perfore 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. Evitar el contacto con la piel y los ojos. 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. Adhiera y cimente todos los recipientes cuando transfiera productos químicos. Elimine las fuentes de ignición (por ejemplo chispas, acumulación de estática, calor excesivo, etc.). Utilice instrumentos de chispa-prueba y equipo. Los vapores pueden viajar a fuentes lejanas de ignición.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Evite el calor excesivo. No lo guarde cerca de agentes inflamables. Manténgase alejado de fuentes de calor, chispas o llamas directas. Almacene las condiciones abajo bien-ventilados. Mantenga el envase en posición vertical cuando no esté en uso para evitar derramamientos. Evite almacenar los recipientes bajo la luz solar directa ya que se puede formar una acumulación de vapores en la parte superior creando presión. 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 se use. Los envases vacíos pueden contener vapores o líquidos residuales que pueden inflamarse o explotar. No vuelva a utilizar los envases vacíos sin limpiarlos o reacondicionarlos. Junte y coloque de forma segura en el suelo todos los recipientes cuando traslade el producto químico. Cumplen los códigos locales, estatales y nacionales relativos al almacenamiento, manipulación, vertido y desecho de líquidos inflamables. El producto se puede oxidar con facilidad. Se recomienda rellenar los contenedores abiertos con nitrógeno. Protéjalo de la luz.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

**Parámetros de control:**

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

El Nombre Químico  
Hexanal  
El Nombre Químico

ACGIH - TWA/Nivel máximo

N/E

Argentina

Chile

ACGIH - STEL

N/E

Colombia

Dominican Republic

**El Nombre Químico**

Hexanal

**El Nombre Químico**

Hexanal

**Argentina**

N/E

**Nicaragua**

N/E

**Chile**

N/E

**Peru**

N/E

**Colombia**

N/E

**Uruguay**

N/E

**Dominican Republic**

N/E

**Venezuela**

N/E

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

**Controles de la exposición:**

**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. Elimine las fuentes de la ignición (por ejemplo, las chispas, el aumento constante, el calor excesivo, etc.).

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:**

**Protección de los ojos/la cara:** Se requiere el uso de lentes o gafas de seguridad.

**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 respiratoria:** 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).

**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:</b>	Líquido	<b>pH:</b>	No Disponible
<b>Aspecto:</b>	Sin color	<b>Densidad relativa:</b>	0.808-0.817 (25°C)
<b>Olor:</b>	Característica	<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	2.3 @ 25°C (OECD 117)
<b>Umbral olfativo:</b>	No Disponible	<b>Peso volátil:</b>	No Disponible
<b>Solubilidad (en agua):</b>	5.77 g/L @ 20°C	<b>Compuestos orgánicos volátiles:</b>	No Disponible
<b>Tasa de evaporación:</b>	No Disponible	<b>Punto de ebullición °C:</b>	128 °C @ 101.3 kPa
<b>Presión de vapor:</b>	2050 Pa @ 20°C	<b>Punto de ebullición °F:</b>	263 °F @ 101.3 kPa
<b>Densidad de vapor:</b>	3,5 (Aire=1)	<b>Punto de inflamación:</b>	26-29 °C (79-85 °F) Vaso cerrado
<b>Viscosidad:</b>	0.69 mPas @ 20°C	<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	205°C (401°F) @ 1013 hPa
<b>Punto de fusión/Punto de congelación:</b>	-57°C (-71°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>	LFL/LEL: 1.0%
<b>Propiedades explosivas:</b>	No es explosivo		UFL/UEL: 7.5%
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No Disponible	<b>Tensión superficial:</b>	50.11 mN/m @ 20°C (1000 mg/L)

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

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**Reactividad:** No presenta ningún peligro de reactividad importante. No es reactivo ni pirofórico en contacto con el agua. No forma mezclas explosivas con otros materiales orgánicos. Se oxida en contacto con el aire.

**Estabilidad química:** Este producto es estable. Normalmente es estable, incluso con presión o temperatura elevadas. No presenta descomposición explosiva, es estable en caso de descarga eléctrica y no es donante de oxígeno.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** La polimerización peligrosa no ocurrirá. Se autooxida y polimeriza especialmente en presencia de trazos de ácido.

**Condiciones que deben evitarse:** No lo exponga al calor excesivo ni a fuentes de ignición. La exposición al aire.

**Materiales incompatibles:** Evite ácidos fuertes, bases, y agentes oxidantes. Evitar el contacto con agentes reductores. Evite el contacto con aminas. Puede afectar a algunos tipos de plástico, goma y revestimientos.

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

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición:

**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:** Provoca irritación ocular grave.

**Piel:** Puede absorberse a través de la piel. Provoca irritación de la piel.

**Inhalación:** La inhalación puede causar irritación de las vías respiratorias y de las membranas mucosas. Una exposición crónica puede causar dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.

**Ingestión:** La ingestión puede causar 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>
Hexanal	LCL0=2000 ppm (4 horas)	Rata/adulto	7703 mg/kg de peso corporal	Rata/macho adulto	>8100 mg/kg de peso corporal	Conejo/adulto

**Corrosión o irritación cutáneas:** Provoca irritación cutánea - Categoría 2.

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Irritación cutánea</u>	<u>Especie</u>
Hexanal	Irritante (OECD 431 & 439)	In vitro

**Lesiones o irritación ocular graves:** Provoca irritación ocular grave - Categoría 2 (2A).

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Irritación ocular</u>	<u>Especie</u>
Hexanal	Irritante (OECD 438 & 492)	In vitro

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

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Sensibilización de la piel</u>	<u>Especie</u>
Hexanal	No se observó sensibilización	peso de las pruebas

**Carcinogenicidad:** No clasificado (no se ha encontrado información significativa).

**Mutagenicidad en células germinales:** No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). HEXANAL: se obtuvieron resultados mixtos en ensayos de genotoxicidad in vitro. Según el enfoque de ponderación de pruebas, existen indicios limitados de genotoxicidad del hexanal. Sin embargo, la prueba de aberraciones cromosómicas en hexanal no indujo aberraciones cromosómicas. Los resultados de un ensayo cometa alcalino in vivo en mamíferos revelan que el hexanal no indujo aumentos estadísticamente significativos en las roturas de la cadena de ADN, hasta una concentración límite de 2000 mg/kg de peso corporal al día. Por tanto, el estudio in vivo confirma que el hexanal no posee actividad genotóxica.

**Toxicidad para la reproducción:** No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). HEXANAL: Toxicidad reproductiva, estudio oral de ratas: NOAEL (nivel sin efectos adversos observables) de 1000 mg/kg bw/día (OECD 422).

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única:** No clasificado (no se ha encontrado información significativa).

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida:** No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). HEXANAL: Estudio de toxicidad con dosis repetida, oral, ratas: NOAEL (nivel sin efectos adversos observables) =1000 mg/kg de peso corporal/día.

**Peligro de aspiración:** No clasificado (no se ha encontrado información significativa).

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

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### Ecotoxicidad:

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Especie</u>	<u>Agudo</u>	<u>Agudo</u>	<u>Crónico</u>
Hexanal	Peces	LC50 14 mg/L (96 horas)	N/E	LC50 9.8 mg/L (14 días)
Hexanal	Invertebrados	EC50 7.16 mg/L (48 horas) (medido media geométrica)	N/E	N/E
Hexanal	Algas	EC50 22.6 mg/L (72 horas)	N/E	EC10 19.25 mg/L(72 horas)
Hexanal	Microorganismos	EC50 / EC10 250 mg/L / 67 mg/L (3 horas)		

**Persistencia y degradabilidad:**

SDS Nombre: Kalama\* C-6 Aldehyde FCC

**El Nombre Químico**  
Hexanal

**Biodegradación**  
Biodegrada inmediatamente (OECD 301F)

**Potencial de bioacumulación:**

**El Nombre Químico**  
Hexanal

**Factor de bioconcentración (BCF)**  
13 (calculado)

**Log Kow**  
2.3 @ 25°C (OECD 117)

**Movilidad en el suelo:**

**El Nombre Químico**  
Hexanal

**Movilidad en el suelo (Koc/Kow)**  
32.359 (20°C)

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

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

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.

**UN number:** UN1207

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

Hexaldehído

**Clase(s) de peligro para el transporte:**

**Clase de peligro según el Departamento de Transporte (DOT) de EE. UU:** 3

**Clase de peligro según la ley de transporte de mercancías peligrosas (TDG) de Canadá:** 3

**Clase de peligro según el acuerdo europeo sobre transporte de mercancías peligrosas ADR/RID:** 3

**Clase de peligro según el acuerdo IMDG Code (marítimo):** 3

**Clase de peligro según ICAO/IATA (aéreo):** 3

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:** III

**Peligros para el medio ambiente:**

**Contaminante marino:** No aplicable

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

**Precauciones particulares para los usuarios:** No aplicable

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:**

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:**

**Otras normas:** No hay información adicional

**Inventarios químicos:**

**Norma**

Inventario Australiano de Químicos Industriales (AIIC):  
Lista de Sustancias Nacionales de Canadá (DSL):  
Lista de Sustancias No Domésticas de Canadá (NDSL):  
Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC):  
Inventario Europeo CE (EINECS, ELINCS, NLP):  
Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón (ENCS):  
Derecho de Seguridad y Salud Industrial de Japón (ISHL):  
Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Corea (KECL):  
Inventario químico de Nueva Zelanda (NZIoC):  
Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS):

**Estado**

Y  
Y  
N  
Y  
Y  
Y  
Y  
Y  
Y  
Y

**Norma**

**Estado**

Inventario de Sustancias Químicas Existentes en Taiwan:  
Ley de Control de Sustancias Tóxicas de EE. UU. (TSCA) (Activo):

Y  
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.

**Notas de inventarios químicos:** Nueva Zelanda: Uno o más componentes pueden estar cubiertos por una norma de grupo.

**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. El cumplimiento de Emerald con el reglamento REACH de la UE no implica una cobertura automática para los usuarios intermedios ubicados en la UE. Para materiales fabricados fuera de la UE, el importador registrado debe comprender y cumplir sus obligaciones específicas según el reglamento.

**SECCIÓN 16: Otra información**

**Símbolos/abreviaturas:**

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

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales del Gobierno

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)

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

La información facilitada en este documento está basada en nuestros conocimientos actuales y está dirigida solamente a los aspectos de seguridad, higiene y medio ambiente del producto. Como tal, no puede ser considerada como garantía de ninguna propiedad específica del producto. Por lo tanto, el comprador es el único responsable de decidir si dicha información es adecuada y útil.

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