

Hoja de Datos de Seguridad (HDS) México (SGA)



Fecha de la revisión: 1/19/2022

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* C-9 Aldehyde (Nonanal)
Número de producto de una empresa: C9AW
Otros medios de identificación: 32511; 1-Nonanal; Nonil aldehído

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
Teléfono: +44 (0) 151 423 8000
Correo electrónico: product.compliance@emeraldmaterials.com

Para mayor información sobre este SDS:

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):

Líquidos inflamables, categoría 4
Irritación cutánea, categoría 3
Peligroso para el medio ambiente acuático, Toxicidad aguda, categoría 2
Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro crónico, categoría 3

Elementos de la señalización:

Pictograma(s) de peligros: No aplicable

Palabra de advertencia:

Atención

Indicación(es) de peligro:

H227 Líquido combustible.
H316 Provoca una leve irritación cutánea.
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes / equipo de protección para la cara / los ojos.
P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P370+P378 En caso de incendio: utilizar anhidrido carbónico, polvo químico, espuma para la extinción.
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme a las normativas nacionales, regionales e internacionales.

Información suplementaria: Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico Categoría 3, Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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>
0000124-19-6	Nonanal	98-100
0010191-41-0	alfa Tocoferol	0.1-<1.0

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: 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: Use químico seco, espuma de "alcohol", dióxido de carbono o rocío de agua.

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

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Peligros inusuales de incendio y explosión: Advertencia: Líquido combustible. 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 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. 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: Use agua o rocío de agua para mantener frescos los envases expuestos al fuego. El rocío de agua puede ser usado para acarrear los derramamientos lejos de los riesgos y para diluir los derrames de mezclas no combustibles. No vierta líquidos combustibles por el desagüe ya que pueden suponer un peligro de incendio o explosión de 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 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. 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 deseché 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. 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, incluida cualquier incompatibilidad: Guarde en áreas de almacenamiento de productos combustibles y lejos de fuentes de calor y de llamas. 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 esté en uso. 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. El producto se puede oxidar con facilidad. Se recomienda rellenar los contenedores abiertos con nitrógeno. Protéjalo de la luz. 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>	
Nonanal	N/E	N/E	
alfa Tocoferol	N/E	N/E	
<u>El Nombre Químico</u>	<u>Mexico - VLE-PPT</u>	<u>Mexico - VLE-CT</u>	<u>Mexico - VLE-P</u>
Nonanal	N/E	N/E	N/E
alfa Tocoferol	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. Elimine las fuentes de la ignición (por ejemplo, las chispas, el aumento constante, el calor excesivo, etc.). (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 (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).

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido	pH:	No Disponible
Apariencia:	Sin color y amarillo pálido	Densidad relativa:	0.819-0.827 (20°C)
Olor:	Como aldehído	Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	3.4 (OECD 117)
Umbral del olor:	No Disponible	Peso volátil:	No Disponible
Solubilidad (en agua):	101 mg/L @ 20°C	Compuestos orgánicos volátiles:	No Disponible
Velocidad de evaporación:	No Disponible	Punto de ebullición °C:	194 °C
Presión de vapor:	2 hPa @ 20°C	Punto de ebullición °F:	381 °F
Densidad de vapor:	No Disponible	Punto de inflamación:	69 °C (156 °F) Setaflash
Viscosidad:	1.9 mm ² /s @ 20°C; 1.4 mm ² /s @ 40°C	Temperatura de auto-inflamación:	195-200 °C (383-392 °F)
Punto de fusión/Punto de congelación:	-18.8 °C (-1.8 °F)	Inflamabilidad (sólido, gas):	No Aplicable (Líquido)
Propiedades comburentes:	No oxidantes	Límites de inflamabilidad o de explosividad:	LFL/LEL: No Disponible
Propiedades explosivas:	No es explosivo		UFL/UEL: No Disponible
Temperatura de descomposición:	No Disponible	Tensión superficial:	46.1 mN/m @ 20°C

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.

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. 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: Evite ácidos fuertes, bases, y agentes oxidantes. Evitar el contacto con agentes reductores. Evite el contacto con aminas. Puede afectar a acero galvanizado.

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: Provoca irritación leve de la piel.

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: 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>
Nonanal	N/E	N/E	>5000 mg/kg	Rata/adulto	>5000 mg/kg	Conejo/adulto
alfa Tocoferol	N/E	N/E	>4000 mg/kg	Rata/adulto	>3000 mg/kg	Rata/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>
Nonanal	Irritación leve - moderada	Conejo/adulto
alfa Tocoferol	Irritante leve	Conejo/adulto

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>
Nonanal	No irritante	Conejo/adulto
alfa Tocoferol	Ligeramente irritante	Conejo/adulto

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

SDS Nombre: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

clasificación).

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Sensibilización de la piel</u>	<u>Especie</u>
Nonanal	No se observó sensibilización (método de HRIPT (Repetición Humano Insult Patch Test) extrapolación)	
alfa Tocoferol	Sensibilizador	Ratón/Análisis local de ganglios linfáticos

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

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). NONANAL: varios estudios in vitro de mutaciones (prueba de Ames sobre mutación inversa en bacterias, linfoma de ratón y daños en el ADN y reparación del ADN) ofrecieron resultados negativos tanto con activación metabólica como sin ella. El nonanal obtuvo un resultado positivo en un ensayo de intercambio de cromátidas hermanas. En un estudio in vivo de micronúcleos con una sustancia análoga realizado en ratones (extrapolación) (prueba 474 de la OCDE sobre el 10-undecenal), no se observó ninguna evidencia de que se produjeran daños cromosómicos tras la administración oral.

Toxicidad para la reproducción: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). NONANAL - MÉTODO DE EXTRAPOLACIÓN/PESO DE LAS PRUEBAS: Toxicidad reproductiva, estudio oral de ratas: NOAEL (nivel sin efectos adversos observables) de 200-300 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). NONANAL-MÉTODO DE EXTRAPOLACIÓN (DODECANAL): Estudio de toxicidad con dosis repetida, oral, ratas: NOAEL (nivel sin efectos adversos observables) =1409,7 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>	<u>Especie</u>	<u>Agudo</u>	<u>Agudo</u>	<u>Crónico</u>
Nonanal	Peces	LC50 1.45 mg/L (96 horas) (Materiales similares)	N/E	N/E
Nonanal	Invertebrados	EC50 1.54 mg/L (48 horas)	N/E	N/E
Nonanal	Algas	EC50 4.5 mg/L (72 horas)	N/E	NOEC 0.759 mg/L(72 horas)
Nonanal	Microorganismos	EC50 70 mg/L (3 horas)		
alfa Tocoferol	Peces	LC50 >10 mg/L (96 horas)	N/E	N/E
alfa Tocoferol	Invertebrados	EC50 >100 mg/L (48 horas)	N/E	N/E
alfa Tocoferol	Algas	EC50 >25.8 mg/L (72 horas)	N/E	NOEC 25.8 mg/L(72 horas)
alfa Tocoferol	Microorganismos	EC50 >927 mg/L (30 minutos) (Materiales similares)		

Persistencia y degradabilidad: Biodegrada inmediatamente (OECD 301F).

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Biodegradación</u>
Nonanal	Biodegrada inmediatamente (OECD 301F)
alfa Tocoferol	Inherentemente biodegradable (OECD 301F)

Potencial de bioacumulación: Coeficiente de partición: 3,4 (OECD 117).

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Factor de bioconcentración (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
Nonanal	94 L/kg (calculado)	3.4 (OECD 117)
alfa Tocoferol	N/E	12.2 (calculado)

Movilidad en el suelo: KOC=692 (OECD 121).

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Movilidad en el suelo (Koc/Kow)</u>
Nonanal	692 (OECD 121)
alfa Tocoferol	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.

SDS Nombre: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

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: Combustible Liquid

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

Notas: Los envíos dentro de Estados Unidos se deben realizar en recipientes con una capacidad superior a 15.200 onzas fluidas (119 galones) Líquido combustible, N.O.S, NA 1993, Grupo de embalaje III.

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 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): 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
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. 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 incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de la revisión: 1/19/2022

SDS Nombre: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

Fecha de la emisión anterior: 6/3/2021

Causa de revisión: Cambios en las sección(es): 1

Clasificación de inflamabilidad (NFPA): IIIA

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

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

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

Salud: 2 **Inflamabilidad:** 2 **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 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)

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