



Hoja de Datos de Seguridad (HDS) Norteamericano (EE. UU. Y Canadá)

Fecha de la revisión: 2020-12-10

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* Laevo-Citronellol
Número de producto de una empresa: LCITRONELL
Otros medios de identificación: 32167; Citronellol

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

Empresa de los Estados Unidos: Emerald Performance Materials, LLC
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

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 US 29 CFR 1910.1200 (Hazcom 2012) y Canadá Reglamentos productos peligrosos (WHMIS 2015):

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Irritación cutánea, categoría 2
Sensibilización cutánea, categoría 1
Irritación ocular, categoría 2

Elementos de la señalización:

Pictograma(s) de peligros:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicación(es) de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia:

P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

- P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280 Usar guantes / equipo de protección para la cara / los ojos.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
P337+P313 Si la irritación ocular persiste: 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:

Peligros físicos que no se han clasificado de otra forma: No hay información adicional

Peligros para la salud que no se han clasificado de otra forma: No hay información adicional

Consulte en la sección 11 la información toxicológica.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Mezcla:

Número CAS	El Nombre Químico	% en peso
0007540-51-4	L-Citronellol ((-)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)	55-<65
0000106-22-9	DL-Citronellol ((±)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)	35-<45
0000106-24-1	Geraniol	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: 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. 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

Clasificación de inflamabilidad (NFPA): III B

Medios de extinción:

Medios de extinción apropiados: NFPA Clase III B (Combustible líquido): 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: 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: 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: 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.

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.

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. El envase vacío contiene producto residual, que puede exhibir los riesgos del producto.

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>
L-Citronelol ((-)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)	N/E	N/E
DL-Citronelol ((±)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)	N/E	N/E
Geraniol	N/E	N/E

SDS Nombre: Kalama* Laevo-Citronellol

El Nombre Químico	OSHA - PEL	OSHA - STEL	OSHA - Ceiling	AIHA - WEEL
L-Citronellol ((-)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)	N/E	N/E	N/E	N/E
DL-Citronellol ((±)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)	N/E	N/E	N/E	N/E
Geraniol	N/E	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: 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 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. Use un respirador en conformidad con las limitaciones de uso del fabricante y la norma de OSHA 1910.134 (29CFR).

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:	Claro, Sin color y amarillo claro	Densidad relativa:	0.853-0.856
Olor:	De flores. Frutal.	Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	3.4-3.7
Umbral del olor:	No Disponible	Peso volátil:	No Disponible
Solubilidad (en agua):	Insignificante	Compuestos orgánicos volátiles:	No Disponible
Velocidad de evaporación:	No Disponible	Punto de ebullición °C:	224 °C
Presión de vapor:	<0.1 kPa (<1 mm Hg) @ 20°C	Punto de ebullición °F:	435 °F
Densidad de vapor:	No Disponible	Punto de inflamación:	>93.3 °C (>200 °F) Vaso cerrado
Viscosity:	No Disponible	Temperatura de auto-inflamación:	240 °C (464 °F)
Punto de fusión/Punto de congelación:	No Disponible	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		

Otros datos: 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.

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: Provoca irritación ocular grave.

Piel: Puede ser nocivo en contacto con la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación 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: 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).

ETAmezcla (oral): >3000 - <5000 mg/kg. ETAmezcla (cutánea): >2000 - 5000 mg/kg.

<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>
L-Citronelol ((-)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)	N/E	N/E	3450 mg/kg (materiales similares)	Rata/adulto	2650 mg/kg (materiales similares)	Conejo/adulto
DL-Citronelol ((±)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)	N/E	N/E	3450 mg/kg	Rata/adulto	2650 mg/kg	Conejo/adulto
Geraniol	N/E	N/E	3600 mg/kg	Rata/adulto	>5000 mg/kg	Conejo/adulto

Corrosión/irritación cutánea: Provoca irritación cutánea (Categoría 2).

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Irritación cutánea</u>	<u>Especie</u>
L-Citronelol ((-)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)	Irritante (OECD 431)	In vitro, Método de extrapolación
DL-Citronelol ((±)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)	Irritante	Conejo/adulto
Geraniol	Irritante (OECD 404)	Conejo/adulto

Lesión ocular grave/irritación ocular: Provoca irritación ocular grave (Categoría 2A).

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Irritación ocular</u>	<u>Especie</u>
L-Citronelol ((-)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)	Irritante (OECD 405)	Conejo, Método de extrapolación
DL-Citronelol ((±)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)	Irritante moderada	Conejo/adulto
Geraniol	Irritante fuerte	Conejo/adulto

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

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Sensibilización de la piel</u>	<u>Especie</u>
L-Citronelol ((-)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)	Sensibilizador	Ratón/Análisis local de ganglios linfáticos (materiales similares)
DL-Citronelol ((±)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)	Sensibilizador	Ratón/Análisis local de ganglios linfáticos
Geraniol	Sensibilizador	Análisis local de ganglios linfáticos (OECD 429)

Carcinogenicidad: No clasificado (no se ha encontrado información significativa). CITRONELOL - MÉTODO DE EXTRAPOLACIÓN (acetato de geraniol & acetato de citronelilo): NOAEL (efectos carcinogénicos), rata: >2000 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). L-CITRONELOL - MÉTODO DE EXTRAPOLACIÓN (DL-CITRONELOL): Pruebas de Ames, con y sin activación: negativa. Se obtuvieron resultados negativos de mutagenicidad en ensayos de genotoxicidad in vivo. DL-CITRONELOL: 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). L-CITRONELOL - MÉTODO DE EXTRAPOLACIÓN: Toxicidad reproductiva: oral, ratas (masa de reacción de Geraniol y Nerol) - Se

SDS Nombre: Kalama* Laevo-Citronellol

puede establecer un NOAEL (nivel sin efectos adversos observables) de 1000 mg/kg pc/día; cutáneo, ratas (Geraniol) - Se puede establecer un NOAEL 300 mg/kg pc/día. Toxicidad de desarrollo: oral, ratas (masa de reacción de Geraniol y Nerol) - Se puede establecer un NOAEL 100 mg/kg pc/día (toxicidad materna), 300 mg/kg pc/día (toxicidad de desarrollo); cutáneo, ratas (Geraniol) - Se puede establecer un NOAEL 300 mg/kg pc/día. DL-CITRONELOL: Toxicidad reproductiva - MÉTODO DE EXTRAPOLACIÓN: oral, ratas (masa de reacción de Geraniol y Nerol) - Se puede establecer un NOAEL (nivel sin efectos adversos observables) de 1000 mg/kg pc/día; cutáneo, ratas (Geraniol) - Se puede establecer un NOAEL 300 mg/kg pc/día. Toxicidad de desarrollo: oral, ratas - Se puede establecer un NOAEL \geq 750 mg/kg pc/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). L-CITRONELOL - MÉTODO DE EXTRAPOLACIÓN (peso de las pruebas): Los estudios de toxicidad oral con dosis reiterada mostraron un NOAEL (nivel sin efecto adverso observado), oral: 1000 mg/kg de peso corporal/día (ratón); 2000 mg/kg de peso corporal/día (rata). DL-CITRONELOL - MÉTODO DE EXTRAPOLACIÓN (geraniol): Los estudios de toxicidad oral con dosis reiterada mostraron un NOAEL (nivel sin efecto adverso observado), oral, rata - $>$ 550 mg/kg pc/día.

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

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>
L-Citronelol ((-)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)	Peces	LC50 14.66 mg/L (96 horas) (materiales similares)	N/E	N/E
L-Citronelol ((-)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)	Invertebrados	EC50 17.48 mg/L (48 horas) (materiales similares)	N/E	N/E
L-Citronelol ((-)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)	Algas	EC50 2.4 mg/L (72 horas) (materiales similares)	N/E	EC20 1.1 mg/L(72 horas) (materiales similares)
L-Citronelol ((-)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)	Microorganismos	EC10 580 mg/L (30 minutos) (materiales similares)		
DL-Citronelol ((±)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)	Peces	LC50 14.66 mg/L (96 horas)	N/E	N/E
DL-Citronelol ((±)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)	Invertebrados	EC50 17.48 mg/L (48 horas)	N/E	N/E
DL-Citronelol ((±)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)	Algas	EC50 2.4 mg/L (72 horas)	N/E	EC20 1.1 mg/L(72 horas)
DL-Citronelol ((±)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)	Microorganismos	EC10 580 mg/L (30 minutos)		
Geraniol	Peces	LC50 22 mg/L (96 horas) (materiales similares)	N/E	N/E
Geraniol	Invertebrados	EC50 10.8 mg/L (48 horas) (materiales similares)	N/E	N/E
Geraniol	Algas	EC50 13.1 mg/L (72 horas) (materiales similares)	N/E	EC10 3.77 mg/L(72 horas) (materiales similares)
Geraniol	Microorganismos	EC50 70 mg/L (30 minutos)		

Persistencia y degradabilidad:

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Biodegradación</u>
L-Citronelol ((-)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)	Biodegrada inmediatamente (OECD 301F, método de extrapolación)
DL-Citronelol ((±)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)	Biodegrada inmediatamente (OECD 301F)
Geraniol	Biodegrada inmediatamente (OECD 301A)

Potencial de bioacumulación:

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Factor de bioconcentración (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
L-Citronelol ((-)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)	N/E	3.66 @ 40°C (OECD 117)
DL-Citronelol ((±)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)	82,59 L/kg (calculado)	3.41 @ 25°C
Geraniol	N/E	2.6 (OECD 117)

Movilidad en el suelo:

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Movilidad en el suelo (Koc/Kow)</u>
L-Citronelol ((-)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)	N/E

El Nombre Químico

DL-Citronelol ((±)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)
Geraniol

Movilidad en el suelo (Koc/Kow)

N/E
N/E

Otros efectos adversos: Ninguna información adicional disponible.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Para fines de desecho, se desconoce que este producto esté definido o designado como peligroso por las disposiciones actuales de la Ley Federal (EPA) de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA, 40CFR261). Incinere el producto residual cuando esté en forma líquida (o sea, como se suministra) en instalaciones de incineración (aprobadas) permitidas y en conformidad con los reglamentos locales. No se pueden desechar los líquidos en un vertedero de basuras.

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

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

No aplicable

Precauciones especiales para el usuario: 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:

Normas/Legislación federal y estatal en los EEUU:

This SDS has been prepared in accordance with the hazard criteria of the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

Cantidad reportable (RQ, Reportable Quantity) según la Ley General de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA, Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act) de los EEUU:

No aplicable

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA, Superfund Amendments and Reauthorization Act) de los EEUU - SARA Título III Sección 313:

Este producto contiene los productos químicos tóxicos siguientes conforme a los requisitos de divulgación de la

sección 313 del planeamiento de la emergencia y la comunidad Derecho-a-Sabe acto de 1986 y 40 CFR 372:
Se desconocen

Sección EE.UU. TSCA 12 (b) Notificación de Exportación:

Este producto no está sujeto a los requisitos de TSCA 12 (b) presentación de informes.

Proposición 65 de California:

Los ingredient(es) siguientes presentes en el producto es (son) conocido (s) por el Estado de California como causante (s) de cáncer:

Ninguna conocida que esté presente o ninguna en cantidades que se deban reportar para exposición ocupacional según la aprobación de OSHA de la Norma de Comunicación de Peligros de California, Registro federal, página 31159 ff, 6 de junio de 1997.

Los ingredient(es) siguientes presentes en el producto es (son) conocido (s) por el Estado de California como causante (s) de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos:

Ninguna conocida que esté presente o ninguna en cantidades que se deban reportar para exposición ocupacional según la aprobación de OSHA de la Norma de Comunicación de Peligros de California, Registro federal, página 31159 ff, 6 de junio de 1997.

Notas: No hay información adicional

Normas/legislación canadiense:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Peligrosos y la FDS contiene toda la información requerida por las Reglamentaciones de Productos Peligrosos.

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):	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 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

HDS Revisión fecha: 2020-12-10

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

SDS Nombre: Kalama* Laevo-Citronellol

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 promedio 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 Performance Materials, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Estados Unidos