

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

Revisión fecha: 1/20/2022



## SECCIÓN 1: Identificación del producto

### Identificador del producto:

**Nombre comercial del producto:** Kalama\* Laevo-Citronellol  
**Número de producto de una empresa:** LCITRONELL  
**Otros medios de identificación:** 32167; Citronelol

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

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

### Datos del proveedor:

**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:**

### 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:

Toxicidad aguda (oral), categoría 5, H303  
Toxicidad aguda (cutánea), categoría 5, H313  
Irritación cutánea, categoría 2, H315  
Sensibilización cutánea, categoría 1, H317  
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:

H303 Puede ser dañino si se traga.  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

#### Consejos de prudencia:

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/gafas/máscara de protección.  
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 las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.  
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

SDS Nombre: Kalama\* Laevo-Citronellol

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

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

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

**Mezcla:**

No. CAS	El Nombre Químico	% en peso
0007540-51-4	L-Citronelol ((-)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)	55-<65
0000106-22-9	DL-Citronelol ((±)-3,7-Dimetiloct-6-en-1-ol)	35-<45
0000106-24-1	Geraniol	0.1-<1.0
0005392-40-5	Citral	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.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** 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 tratamiento especial requerido en caso necesario:** Dé tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha 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:** No utilizar chorros de agua directos. Pueden extender el fuego.

**Peligros específicos de los productos químicos:**

**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 deben tomar los equipos de lucha contra incendios:** 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. 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 de limpieza de vertidos:** 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: 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, 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, incluidas posibles incompatibilidades:** 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 se use. 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 individual

### Parámetros de control:

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

##### El Nombre Químico

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

##### ACGIH - TWA/Nivel máximo

N/E  
N/E  
N/E  
5 ppm TWA (inhalable fraction and vapor) (skin)  
(dermal sensitizer)

##### ACGIH - STEL

N/E  
N/E  
N/E  
N/E

##### El Nombre Químico

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

##### Argentina

N/E  
N/E  
N/E  
N/E

##### Chile

N/E  
N/E  
N/E  
N/E

##### Colombia

N/E  
N/E  
N/E  
5 ppm TWA (inhalable  
fraction and vapor)

##### Dominican Republic

N/E  
N/E  
N/E  
5 ppm TWA (inhalable  
fraction and vapor)

##### El Nombre Químico

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

##### Nicaragua

N/E  
N/E  
N/E  
5 ppm TWA (inhalable  
fraction and vapor)

##### Peru

N/E  
N/E  
N/E  
N/E

##### Uruguay

N/E  
N/E  
N/E  
5 ppm TWA (inhalable  
fraction and vapor)

##### Venezuela

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 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.

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

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

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Estado:</b>	Líquido	<b>pH:</b>	No Disponible
<b>Aspecto:</b>	Claro, Sin color y amarillo claro	<b>Densidad relativa:</b>	0.853-0.856
<b>Olor:</b>	De flores. Frutal.	<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	3.4-3.7
<b>Umbral olfativo:</b>	No Disponible	<b>Peso volátil:</b>	No Disponible
<b>Solubilidad (en agua):</b>	Insignificante	<b>Compuestos orgánicos volátiles:</b>	No Disponible
<b>Tasa de evaporación:</b>	No Disponible	<b>Punto de ebullición °C:</b>	224 °C
<b>Presión de vapor:</b>	<0.1 kPa (<1 mm Hg) @ 20°C	<b>Punto de ebullición °F:</b>	435 °F
<b>Densidad de vapor:</b>	No Disponible	<b>Punto de inflamación:</b>	>93.3 °C (>200 °F) Vaso cerrado
<b>Viscosidad:</b>	No Disponible	<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	240 °C (464 °F)
<b>Punto de fusión/Punto de congelación:</b>	No Disponible	<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No Aplicable (Líquido)
<b>Propiedades comburentes:</b>	No oxidantes	<b>Límites de inflamabilidad o de explosividad:</b>	LFL/LEL: No Disponible
<b>Propiedades explosivas:</b>	No es explosivo		UFL/UEL: No Disponible
<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.

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

**Condiciones que deben 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 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 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 ingiere. La ingestión puede causar irritación.

**Información de toxicidad aguda:** Puede ser nocivo en contacto con la piel - Categoría 5. Puede ser dañino si se traga - Categoría 5. ETAmzcla (oral): >3000 - <5000 mg/kg. ETAmzcla (cutánea): >2000 - 5000 mg/kg.

<b>El Nombre Químico</b>	<b>CL50 Inhalación</b>	<b>Especie</b>	<b>DL50 Oral</b>	<b>Especie</b>	<b>DL50 Cutáneo</b>	<b>Especie</b>
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

SDS Nombre: Kalama\* Laevo-Citronellol

<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>
Geraniol	N/E	N/E	3600 mg/kg	Rata/adulto	>5000 mg/kg	Conejo/adulto
Citral	N/E	N/E	6800 mg/kg	Rata/adulto	2250 mg/kg	Conejo/adulto

**Corrosión o irritación cutáneas:** 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
Citral	Irritante	Conejo/adulto

**Lesiones o irritación ocular graves:** Provoca irritación ocular grave - Categoría 2 (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
Citral	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>
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)
Citral	Sensibilizador	peso de las pruebas

**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.

**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 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 >= 750 mg/kg pc/día.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única:** No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida:** 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 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>
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)		

SDS Nombre: Kalama\* Laevo-Citronellol

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)		
Citral	Peces	LC50 6.78 mg/L (96 horas)	N/E	N/E
Citral	Invertebrados	EC50 6.8 mg/L (48 horas)	N/E	N/E
Citral	Algas	EC50 104 mg/L (72 horas)	N/E	N/E

**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)
Citral	Biodegrada inmediatamente

**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)
Citral	N/E	2.76-2.9

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

**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:** N/A

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

No reglamentado - Consulte los detalles en el Conocimiento de embarque

**Clase(s) de peligro para 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:** N/A

**Peligros para el medio ambiente:**

- Contaminante marino:** No aplicable
- Sustancia peligrosa (EEUU):** No aplicable

SDS Nombre: Kalama\* Laevo-Citronellol

**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:**

<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 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 promedio 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