



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA
Número del producto	61688
Número de Registro REACH	01-2120138646-51-XXXX
Número CAS	90063-52-8
Número CE	290-010-3

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados	Flavouring Fragrance
--------------------	----------------------

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	Univar C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-----------	--

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Sds No.	61688

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos	Flam. Liq. 3 - H226
Riesgos para la salud	Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304
Peligros ambientales	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Elementos de la etiqueta

Número CE	290-010-3
-----------	-----------

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

Indicaciones de peligro	H226 Líquidos y vapores inflamables. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos preventivos	P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico. 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. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.
Contiene	(R)-P-MENTA-1,8-DIENO, PIN-2-(10) ENE, P-MENTHA-1,4-DIENE, CITRAL, 2-PINENE, MYRCENE

2.3. Otros peligros

Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO			30-60%
Número CAS: 5989-27-5	Número CE: 227-813-5	Número de Registro REACH: 01-2119529223-47-XXXX	
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1		
Clasificación Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			

P-MENTHA-1,4-DIENE			10-30%
Número CAS: 99-85-4	Número CE: 202-794-6		
Clasificación Flam. Liq. 3 - H226 Repr. 2 - H361 Asp. Tox. 1 - H304			

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

PIN-2-(10) ENE			10-30%
Número CAS: 127-91-3	Número CE: 204-872-5		
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1		
Clasificación Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1B - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			
CITRAL			5-10%
Número CAS: 5392-40-5	Número CE: 226-394-6	Número de Registro REACH: 01-2119462829-23-XXXX	
Clasificación Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317			
MYRCENE			1-5%
Número CAS: 123-35-3	Número CE: 204-622-5		
Clasificación Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Asp. Tox. 1 - H304			
2-PINENE			1-5%
Número CAS: 80-56-8	Número CE: 201-291-9		
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1		
Clasificación Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

Nombre del producto LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

Número de Registro REACH 01-2120138646-51-XXXX

Número CAS 90063-52-8

Número CE 290-010-3

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

Comentarios sobre la composición

La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten.
Ingestión	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la boca con agua. Dar de beber unos pequeños vasos de agua o leche. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten.
Contacto con la piel	Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Continúe enjuagando. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ingestión	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias.
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico	Tratamiento sintomático. Contacto especialista en el tratamiento inmediatamente veneno si grandes cantidades se ha ingerido o inhalado
----------------------	--

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.
Medios de extinción inadecuados	No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Productos de combustión peligrosos	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.
------------------------------------	--

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego	Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos.
Equipo de protección especial para los bomberos	Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. Suministrar una ventilación adecuada.
-------------------------	--

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

Precauciones ambientales Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Absorber derrames con un material inerte, húmedo, no combustible. Lavar el área contaminada con abundante agua. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Suministrar una ventilación adecuada.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Recoger y eliminar el derrame, como se indica en la Sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Suministrar una ventilación adecuada.

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general No comer, beber y fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras áreas contaminadas del cuerpo con agua y jabón antes de dejar el lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. Evitar la exposición a altas temperaturas o luz de sol directa. Almacenar a temperaturas no superiores a 5°C.

Clase de almacenamiento Almacenaje de líquidos inflamables.

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es) Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 30 ppm 168 mg/m³

Sen, vía dérmica

PIN-2-(10) ENE

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 20 ppm 113 mg/m³

Sen

LEP = Valor límite de exposición profesional.

Sen = Sensibilizante.

vía dérmica = Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción.

DNEL

Contaminación general - Oral; Larga duración Efectos sistémicos: 2.66 mg/kg/día

Contaminación general - dérmico; Corta duración Efectos locales: 92.9 µg/cm²

Trabajadores - dérmico; Corta duración Efectos locales: 185.8 µg/cm²

Contaminación general - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 2.66 mg/kg/día

Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 5.34 mg/kg/día

Contaminación general - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 4.67 mg/m³

Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 18.7 mg/m³

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

PNEC

agua dulce; 5.4 µg/l
 Agua marina; 0.54 µg/l
 Liberación intermitente; 5.77 µg/l
 Sedimento (de agua dulce); 1.3 mg/kg
 Sedimento (de agua marina); 0.13 mg/kg
 Suelo; 0.29 mg/kg
 STP; 2.1 mg/l
 ;

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO (CAS: 5989-27-5)

DNEL

Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 66.7 mg/m³
 Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 9.5 mg/kg/día
 Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 16.6 mg/m³
 Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 4.8 mg/kg/día
 Consumidor - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 4.8 mg/kg/día

PNEC

agua dulce; 14 µg/l
 Agua marina; 1.4 µg/l
 STP; 1.8 mg/l
 Sedimento (de agua dulce); 3.85 mg/kg
 Sedimento (de agua marina); 0.385 mg/kg
 Suelo; 0.763 mg/kg

CITRAL (CAS: 5392-40-5)

DNEL

Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 9 mg/m³
 Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 1.7 mg/kg/día
 Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 2.7 mg/m³
 Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 1 mg/kg/día
 Consumidor - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 0.6 mg/kg/día

PNEC

agua dulce; 0.007 mg/l
 Agua marina; 0.001 mg/l
 STP; 1.6 mg/l
 Sedimento (de agua dulce); 0.125 mg/kg
 Sedimento (de agua marina); 0.013 mg/kg
 Suelo; 0.021 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Protección de los ojos/la cara

Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. Gafas de seguridad bien ajustadas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.

Protección de las manos

El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374.

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

Otra protección de piel y cuerpo	Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.
Medidas de higiene	Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Lavarse las manos y otras áreas contaminadas del cuerpo con agua y jabón antes de dejar el lugar de trabajo.
Protección respiratoria	Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. EN 136/140/141/145/143/149

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido.
Color	Verde-amarillo.
Olor	Características.
Umbral del olor	Información no disponible.
pH	Información no disponible.
Punto de fusión	Información no disponible.
Punto de fluidez	Información no disponible.
Punto de congelación	Información no disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	> 35°C
Punto de inflamación	50°C
Índice de evaporación	Información no disponible.
Factor de evaporación	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Información no disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Límite inferior inflamable/explosivo: 0.7 % Límite superior inflamable/explosivo: 6.1 %
Otros inflamabilidad	Información no disponible.
Presión de vapor	2.3 hPa @ 20°C
Densidad de vapor	Información no disponible.
Densidad relativa	0.862 @ 20°C
Densidad aparente	Información no disponible.
Solubilidad(es)	Insoluble en agua.
Coefficiente de reparto	Información no disponible.
Temperatura de autoignición	255°C
Temperatura de descomposición	Información no disponible.
Viscosidad	< 18 mm ² /s @ 40°C
Propiedades de explosión	No está considerado como explosivo.

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

Explosivo bajo la influencia de una llama Información no disponible.

Propiedades oxidantes No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.

9.2. Otros datos

Índice refractivo Información no disponible.

Tamaño de partícula Información no disponible.

Peso molecular Información no disponible.

Volatilidad Información no disponible.

Concentración de saturación Información no disponible.

Temperatura crítica Información no disponible.

Compuestos orgánicos volátiles Información no disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay datos de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus ingredientes.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evitar la exposición a altas temperaturas o luz de sol directa.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda. La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

ETA oral (mg/kg) 45.454,55

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Provoca irritación cutánea.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Información no disponible.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Puede provocar una reacción cutanea alérgica.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Información no disponible.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Información no disponible.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias.

Inhalación Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio.

Ingestión Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias. La ingestión puede causar irritación de la boca, el esófago y el tracto gastrointestinal.

Contacto con la piel Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutanea alérgica.

Contacto con los ojos Puede causar irritación temporal de los ojos.

Información toxicológica sobre los componentes

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ 4400 mg/kg, Oral, Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ 5000 mg/kg, dérmico, Conejo

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Información no disponible.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Información no disponible.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Información no disponible.

Mutagenicidad en células germinales

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

Genotoxicidad - in vitro Información no disponible.

Carcinogenicidad

IARC carcinogenicidad IARC Grupo 3 No clasificable en cuanto a cancerígeno en seres humanos.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Información no disponible.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias. Entrada en los pulmones después de la ingestión o el vómito puede causar neumonía química.

Inhalación Puede causar irritación del sistema respiratorio.

Ingestión Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles por ingestión.

Contacto con la piel Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Contacto con los ojos Puede causar irritación temporal de los ojos.

P-MENTHA-1,4-DIENE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 3.650,0

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ 3650 mg/kg, Oral, Rata

ETA oral (mg/kg) 3.650,0

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 5.000,0

Especies Conejo

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ 5000 mg/kg, dérmico, Conejo

ETA dérmico (mg/kg) 5.000,0

PIN-2-(10) ENE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 5.000,0

Especies Rata

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ 5000 mg/kg, Oral, Rata

ETA oral (mg/kg) 5.000,0

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 5.000,0

Especies Conejo

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ 5000 mg/kg, dérmico, Conejo

ETA dérmico (mg/kg) 5.000,0

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias. Entrada en los pulmones después de la ingestión o el vómito puede causar neumonía química.

Inhalación Irrita las vías respiratorias.

Ingestión Síntomas gastrointestinales, incluyendo malestar estomacal.

Contacto con la piel Irrita la piel.

Contacto con los ojos Irrita los ojos.

CITRAL

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 6.800,0

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ 6800 mg/kg, Oral, Rata

ETA oral (mg/kg) 6.800,0

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 2.250,0

Especies Conejo

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ 2250 mg/kg, dérmico, Conejo

ETA dérmico (mg/kg) 2.250,0

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Irritante. Conejo

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Test de mutación inversa bacteriana: Negativo

MYRCENE

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ > 5000 mg/kg, Oral, Rata

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ > 5000 mg/kg, dérmico, Conejo

2-PINENE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ 500,0 mg/kg)

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ 3700 mg/kg, Oral, Rata

ETA oral (mg/kg) 500,0

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 5.000,0

Especies Rata

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ 5000 mg/kg, dérmico, Rata

ETA dérmico (mg/kg) 5.000,0

Inhalación Puede causar irritación del sistema respiratorio.

Ingestión Nocivo: se si ingiere puede causar daño pulmonar.

Contacto con la piel Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Contacto con los ojos Irrita los ojos.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información ecológica sobre los componentes

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO

Ecotoxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos muy duraderos.

PIN-2-(10) ENE

Ecotoxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos muy duraderos.

2-PINENE

Ecotoxicidad El producto contiene una sustancia que es tóxica para los organismos acuáticos y que puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

12.1. Toxicidad

Toxicidad Tóxico para los organismos acuáticos.

Información ecológica sobre los componentes

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO

Toxicidad acuática aguda

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

C(E)L₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
Factor M (agudo)	1
Toxicidad aguda - Peces	LC ₅₀ , 96 horas: 0.8 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona)
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 horas: 69.6 mg/l, Daphnia magna
<u>Toxicidad acuática crónica</u>	
Factor M (crónico)	1

PIN-2-(10) ENE

Toxicidad acuática aguda

C(E)L₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
Factor M (agudo)	1
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CL ₅₀ , 48 hora: 2.2 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad acuática crónica

Factor M (crónico)	1
---------------------------	---

CITRAL

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces	CL ₅₀ , 96 horas: 4.6 mg/l, Peces
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 horas: 6.8 mg/l, Daphnia magna
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	CI ₅₀ , 72 horas: 103.8 mg/l, Algas

2-PINENE

Toxicidad acuática aguda

C(E)L₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
Factor M (agudo)	1
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CL ₅₀ , 48 hora: 6.74 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad acuática crónica

NOEC	0.01 < NOEC ≤ 0.1
Degradabilidad	No son rápidamente degradables
Factor M (crónico)	1

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad de este producto.

Información ecológica sobre los componentes

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

Persistencia y degradabilidad No es fácilmente biodegradable.

PIN-2-(10) ENE

Persistencia y degradabilidad El producto es fácilmente biodegradable.

CITRAL

Persistencia y degradabilidad La sustancia es fácilmente biodegradable.

Biodegradación - Degradación 85 - 95%: 28 días
OECD 301C

2-PINENE

Persistencia y degradabilidad El producto es fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto Información no disponible.

Información ecológica sobre los componentes

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO

Potencial de bioacumulación Potencialmente bioacumulativas.

Coefficiente de reparto log Pow: 4.38

CITRAL

Potencial de bioacumulación La bioacumulación es improbable. FBC: 89.72,

Coefficiente de reparto log Pow: 2.76

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad Insoluble en agua.

Información ecológica sobre los componentes

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO

Movilidad El producto es insoluble en agua.

PIN-2-(10) ENE

Movilidad El producto es insoluble en agua.

2-PINENE

Movilidad El producto es insoluble en agua.

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE. PBT y mPmB

Información ecológica sobre los componentes

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Ninguno conocido.

Información ecológica sobre los componentes

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO

Otros efectos adversos No determinado.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general No perforar ni quemar, ni siquiera cuando está vacío. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto y por lo tanto son potencialmente peligrosos.

Métodos de eliminación Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID) 1993

N ° ONU (IMDG) 1993

N ° ONU (ICAO) 1993

N ° ONU (ADN) 1993

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID) LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (CONTIENE (R)-P-MENTA-1,8-DIENO, PIN-2-(10) ENE)

Nombre apropiado para el transporte (IMDG) LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (CONTIENE (R)-P-MENTA-1,8-DIENO, PIN-2-(10) ENE, 2-PINENE)

Nombre apropiado para el transporte (ICAO) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS (R)-P-MENTHA-1,8-DIENE, PIN-2-(10) ENE)

Nombre apropiado para el transporte (ADN) LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (CONTIENE (R)-P-MENTA-1,8-DIENO, PIN-2-(10) ENE)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID 3

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

Código de clasificación
ADR/RID F1

Etiqueta ADR/RID 3

Clase IMDG 3

Clase/división ICAO 3

Clase ADN 3

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID III

Grupo empaquetado IMDG III

Grupo empaquetado ICAO III

Grupo empaquetado ADN III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino



14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE F-E, S-E

Categoría de transporte ADR 3

Código de acción de
emergencia •3Y

Número de Identificación de
Riesgos (ADR/RID) 30

Código de restricción del túnel (D/E)

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Transporte a granel con
arreglo al anexo II del
Convenio Marpol 73/78 y del
Código IBC No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

Legislación de la UE

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).

Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

Este producto puede afectar los reglamentos de almacenamiento SEVESO.

Restricciones (Anexo XVII Reglamento 1907/2006)

Este producto es/contiene una sustancia que se incluye en el Reglamento (CE) n ° 1907/2006 (REACH) Anexo XVII - RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS Y MEZCLAS Y ARTÍCULOS. Número de entrada: 3

Directiva Seveso – Control de
riesgos inherentes a los
accidentes graves

P5c E2

15.2. Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.
 ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
 ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Nivel sin efecto derivado.
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.
 Kow: Coeficiente de reparto octanol-agua.
 LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.
 LD50: Dosis letal para el 50% de la población de pruebas (Dosis Letal Mediana).
 PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.
 PNEC: Concentración prevista sin efecto.
 REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006.
 RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
 mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.
 IARC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.
 MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, de 1973, modificado por el Protocolo de 1978.
 cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda.
 FBC: Factor de bioconcentración.
 DBO: Demanda bioquímica de oxígeno.
 EC₅₀: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.
 LOAEC: Concentración más baja con efecto adverso observado.
 LOAEL: Nivel más bajo con efecto adverso observado.
 NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado.
 NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado.
 NOEC: Concentración sin efecto observado.
 LOEC: Concentración con efecto mínimo observado.
 DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo.
 EL50: límite de exposición 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Cargando letal cincuenta
 OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
 POW: Coeficiente de reparto de agua OL-OC charla: prisionero de guerra
 Aparato de respiración autónomo: SCBA
 Planta de Tratamiento de Aguas Residuales STP
 COV: Compuestos Orgánicos Volátiles

Abreviaciones y acrónimos de la clasificación

Acute Tox. = Toxicidad aguda
 Aquatic Acute = Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo)
 Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo)

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

La información del proveedor.

Comentarios de revisión

NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.

Fecha de revisión

18/01/2021

Número de versión

1.000

LIME OIL EXPRESSED AURANTIFOLIA

Número SDS	61688
Estado de SDS	Aprobado.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H226 Líquidos y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Firma	Jitendra Panchal

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.