

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS.

Los ingredientes activos de **BioMite®**, **Geraniol** y **Citronelol**, pertenecen al grupo químico de los monoterpénos acíclicos y **Nerolidol** y **Farnesol**, pertenecen al grupo químico de los sesquiterpénos acíclicos. Por tratarse de un producto levemente tóxico, se debe evitar su ingestión, inhalación, contacto con los ojos y piel, así como la contaminación de aguas. Durante la preparación y las aplicaciones se debe usar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable, protector facial. No aplicar con viento y no trabajar en la niebla de la solución asperjada.

No comer, beber o fumar durante la aplicación y durante la manipulación. Después de la aplicación lavar con abundante agua de la llave las partes del cuerpo y ropa que puedan haber tenido contacto con el producto. No contaminar fuentes de agua al lavar los equipos de aplicación y/o al eliminar los desechos del producto.

Conserve el producto en su envase original, bien cerrado, bajo llave en un lugar fresco y seco con temperaturas que no excedan los 40°C. Los envases vacíos perforados, secos y limpios, eliminarlos lejos de un punto de agua, en un lugar designado por la autoridad competente.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: Los primeros síntomas de intoxicación incluyen: Puede causar náuseas, vómito y diarrea. Puede causar irritación ocular temporal, irritación dermal, cianosis, debilidad, acidosis e irritación al tracto gastrointestinal.

PRIMEROS AUXILIOS: Inhalación: trasladar a la persona afectada al aire fresco. Si no respira, suministrarle respiración artificial (preferentemente boca a boca) y reanimación. Llame a un médico. **Ingestión:** Sólo si la persona está consciente, administrar 1 ó 2 vasos de agua. No inducir el vómito ni administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Llame inmediatamente a un médico. **Contacto con la Piel:** Retirar ropa y zapatos contaminados y lavar el área afectada con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Llame a un médico. **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. **Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente.**

Antídoto: No existe antídoto específico.

TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA. Aplique tratamiento base.

ECOTOXICIDAD: No es tóxico a las aves, es tóxico a los peces y virtualmente no tóxico para abejas. No contamine cursos de agua. Bajo impacto sobre insectos benéficos o enemigos naturales, lo que lo hace un producto ideal para Manejo Integrado de Plagas (MIP).

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.

EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD.

REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.

NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL CONSUMO HUMANO O ANIMAL.

NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.

NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO.

LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

En caso de INTOXICACIÓN llamar al fono: 2 2635 38 00, Santiago, del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs., convenio CITUC/AFIPA, o a RITA-CHILE: (2) 2777 19 94. El teléfono del importador es 2 2560 45 00, Santiago, Chile.

Triple lavado de los envases: Vacíe el remanente de producto en el tanque de pulverizado y mantenga el envase en posición de descarga por un mínimo de 30 segundos. Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cierre el envase y agite durante 30 segundos. Vierta el agua en el equipo pulverizador. Mantenga verticalmente durante 30 segundos. Realice este procedimiento 3 veces. Perfore el envase para evitar su reutilización. Almacene los envases limpios, secos, sin tapa, en sitio cerrado y techado para entrega en centro de acopio autorizado y eliminar de acuerdo con instrucciones de la autoridad competente.

NOTA AL COMPRADOR: Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa a consecuencia de su uso y almacenamiento. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, pero no asumimos los riesgos relacionados con su aplicación y almacenamiento. **Además,** garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

BioMite®

INSECTICIDA - ACARICIDA CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

Lote N°:

Fecha Vencimiento:

Autorización del Servicio
Agrícola y Ganadero N° 1.648-0

BioMite® es un insecticida - acaricida biológico, producto de la asociación de cuatro feromonas, para aplicaciones foliares para el control de Arañita roja europea (*Panonychus ulmi* (Koch)), Arañita bimaclada (*Tetranychus urticae* (Koch)), Arañita roja de la vid (*Brevipalpus chilensis*) (Supresión), Arañita roja (*Oligonychus vitis*), Chanchitos blancos (*Pseudococcus viburni*) y *Tetranychus horridus* en los cultivos de acuerdo al cuadro de instrucciones de uso.

COMPOSICIÓN:

| | |
|--|-------------------------|
| * Geraniol..... | 0,4195% p/v (4,195 g/L) |
| ** Citronelol..... | 0,4195% p/v (4,195 g/L) |
| *** Nerolidol..... | 0,4195% p/v (4,195 g/L) |
| **** Farnesol..... | 0,168% p/v (1,68 g/L) |
| Coformulantes c.s.p..... | 100% p/v (1 L) |
| * (2E)-3,7-dimetil-2,6-octadien-1-ol | |
| ** (3S)-3,7-dimetil-6-octen-1-ol | |
| *** (6E)-3,7,11-trimetil-1,6,10-dodecatrien-3-ol | |
| **** (2E,6Z)-3,7,11-trimetil-2,6,10-dodecatrien-1-ol | |

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

Contenido Neto: 1 Litro

NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO

Importa y Distribuye:



UPL Chile S.A.

El Rosal 4610, Huechuraba,
Santiago, Chile.
ET 1648V-009
OS1

Fabricado por:
Laboratoires Goëmar S.A.S.
Parc d'activités Pau-Pyrénées,
35 Avenue León Bum,
64000 PAU,
Francia.

INSTRUCCIONES DE USO.

AUTORIZADO PARA USO EN AGRICULTURA ORGÁNICA NACIONAL

BioMite® es un insecticida - acaricida con acción de contacto, proveniente de extractos naturales de plantas que constituyen ingredientes alimenticios biodegradables y están listados en GRAS. Tiene un novedoso modo de acción el que inhibe el desarrollo de resistencia. Farnesol y Nerolidol incrementan la actividad de los ácaros machos sobre el follaje, y por lo tanto aumentan el contacto con el agente humectante Geraniol que es un agente anti-alimentario. Citronelol actúa como una feromona de alarma. Este producto es ideal para el control de arañas en un sistema de manejo integrado de plagas (MIP). **BioMite®** es un insecticida - acaricida biológico, producto de la asociación de cuatro feromonas, para aplicaciones foliares para el control de Arañita roja europea (*Panonychus ulmi* (Koch)), Arañita bimaclada (*Tetranychus urticae*), Arañita roja de la vid (*Oligonychus vitis*), Falsa arañita roja de la vid (*Brevipalpus chilensis*) (Supresión), Arañita roja (*Oligonychus vitis*), Chanchitos blancos (*Pseudococcus viburni*) y *Tetranychus horridus* en los cultivos de acuerdo al cuadro de instrucciones de uso.

INSTRUCCIONES DE USO

| CULTIVOS | PLAGA | CONCENTRACIÓN (cc/hL) | OBSERVACIONES |
|---|---|------------------------------|---|
| Almendros. | Arañita Roja Europea (<i>Panonychus ulmi</i> (Koch)) Arañita Bimaclada (<i>Tetranychus urticae</i> (Koch)) | 200 cc / 100 L de agua | Aplicar cuando aparezcan las arañas con un umbral de 2 ó 3 ácaros por hoja en manzanos, en perales -2 ácaros por hoja o cuando las condiciones de emergencia sean favorables. Repetir a los 15 días si es necesario, alternando acaricidas de diferentes grupos químicos. Aplicar con gota fina, con volumen y presión de agua para permitir un buen cubrimiento del follaje de las plantas. |
| Paltos | Arañita Roja del paltó (<i>Oligonychus yothersi</i>) | | Aplicar de acuerdo al monitoreo de plagas, cuando se observen los primeros ejemplares usando un buen cubrimiento. Repetir a los 7 a 10 días si es necesario, alternando acaricidas de diferentes grupos químicos. Aplicar con gota fina, con volumen y presión de agua para permitir un buen cubrimiento del follaje de las plantas. |
| Cítricos (Limones, Limas, Naranjas, Mandarinas, Clementinas, Clementes, Pomelos). | Falsa arañita de la vid (<i>Brevipalpus chilensis</i>) (Supresión). | | Aplicar cuando aparezcan los primeros ejemplares sobre frutos pequeños (2 cm de diámetro) utilizando un buen cubrimiento. Repetir a los 7 a 10 días si es necesario, alternando acaricidas de diferentes grupos químicos. Aplicar con gota fina, con volumen y presión de agua para permitir un buen cubrimiento del follaje de las plantas. |
| Vides viníferas y pisqueras | Falsa arañita roja de la vid (<i>Brevipalpus chilensis</i>) (Supresión). | 200 cc / 100 L de agua | Aplicar desde inicio de brotación hasta brote de 10 cm, para reducir la población de la plaga, cuando las condiciones de emergencia sean favorables. Repetir a los 7 a 10 días si es necesario, alternando acaricidas de diferentes grupos químicos. Aplicar con gota fina, con volumen y presión de agua para permitir un buen cubrimiento del follaje de las plantas. No realizar aplicaciones en uva de mesa. |
| | Arañita roja (<i>Oligonychus vitis</i>), Chanchitos blancos (<i>Pseudococcus viburni</i>) (Supresión) | 200 cc / 100 L de agua | Iniciar las aplicaciones al aparecer los primeros ejemplares, que habitualmente ocurre a partir del cierre de racimo en adelante. Repetir a los 7 a 10 días si es necesario, alternado con otros acaricidas con distintos mecanismos de acción. Aplicar con gota fina, con volumen y presión de agua para permitir un buen cubrimiento del follaje de las plantas. No realizar aplicaciones en uva de mesa. |
| Nogales | Arañita roja europea (<i>Panonychus ulmi</i>) Arañita bimaclada (<i>Tetranychus urticae</i>) | 200 - 250 cc / 100 L de agua | Iniciar las aplicaciones cuando haya presencia de la plaga, a partir del desarrollo del fruto. Repetir a los 7 a 10 días si es necesario, alternando con otros acaricidas con distinto mecanismo de acción. A mayor presión de la plaga respetar la mayor concentración. Aplicar con gota fina, con volumen y presión de agua para permitir un buen cubrimiento del follaje de las plantas. |
| Avellano europeo | <i>Tetranychopsis horridus</i> Arañita bimaclada (<i>Tetranychus urticae</i>) | 150 - 200 cc / 100 L de agua | Iniciar las aplicaciones al aparecer los primeros ejemplares. Repetir a los 7 a 21 días si es necesario, alternando con otros acaricidas con distinto mecanismo de acción. A mayor presión de la plaga utilizar dosis mayor. Realizar hasta 3 aplicaciones por temporada. Aplicar con gota fina, con volumen y presión de agua para permitir un buen cubrimiento del follaje de las plantas. |
| Castaño | Arañita bimaclada (<i>Tetranychus urticae</i>) | | |

APLICACIÓN: Aplicar con gota fina, con volumen y presión de agua para permitir un buen cubrimiento del follaje de las plantas. **Evite aplicar en condiciones de bajas temperaturas, lento secado y/o mojamientos hasta escurrimiento, ya que podrían producir fitotoxicidad.** Para el caso de aplicaciones terrestres respetar los siguientes mojamientos: Cítricos-Paltos y Nogales: 2000-2500 L agua/ha; Vid vinífera: 500-1000 L agua/ha; Vid pisquera: 1000-1500 L agua/ha; Avellano europeo, Almendro y Castaño: 1000 - 1500 L de agua/ha; usar volúmenes de agua de acuerdo al desarrollo de la canopia al momento de la aplicación. Si el área foliar del cultivo, requiere mayores volúmenes de agua que los sugeridos, respetar dosis por concentración. **BioMite®** es efectivo con infestaciones bajas o moderadas. Aplique la dosis mayor en condiciones de alta infestación. Realizar como máximo tres aplicaciones por temporada. **PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:** Agregue **BioMite®** al estanque vacío, luego agregue agua a la mitad del contenido total necesario. Agite fuertemente la mezcla y luego rellene con el agua faltante.

COMPATIBILIDADES: Es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común y fertilizantes foliares. Use **BioMite®** solo, alternando con otros acaricidas con distinto mecanismo de acción.

INCOMPATIBILIDADES: No aplique **BioMite®** con surfactantes. No mezclar con azufre, dejar un período mínimo de espera de 10 días entre aplicaciones. **FITOTOXICIDAD:** **BioMite®** usado bajo las instrucciones de la etiqueta no produce fitotoxicidad. Evite aplicar en condiciones de bajas temperaturas, lento secado y/o mojamientos hasta escurrimiento, ya que podrían producir fitotoxicidad. **No realizar aplicaciones en uva de mesa.** Realice una aplicación de prueba en cultivos bajo cobertura plástica y/o mallas para verificar la sensibilidad del cultivo/variedad. Puede existir sensibilidad varietal, como en el cultivar de almendros Texas. Siempre respetar los volúmenes recomendados. No mezclar con surfactantes. Use **BioMite®** solo, alternando con otros acaricidas con distinto mecanismo de acción.

PERIODO DE CARENIA (días): **BioMite®**, no tiene carencia por la naturaleza del producto.

TIEMPO DE REINGRESO: Para las personas el periodo de reingreso al área tratada es de 4 horas después de la aplicación. En el caso de animales no corresponde establecer tiempo de reingreso por el tipo de cultivo al cual se aplica.

© **BioMite** es marca registrada



CUIDADO



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico : Biomite®

Usos recomendados : Acaricida

Nombre del proveedor : UPL Chile S.A.

Dirección del proveedor : Calle El Rosal 4610 – Huechuraba – Santiago

Correo electrónico del proveedor : contacto.cl@upl-ltd.com

Número de teléfono del proveedor : +56 2 2560 4500

Número de teléfono de emergencia en Chile : +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
+56 2 2635 3800 (CITUC)

Información del fabricante : Laboratoires Goëmar S.A.S.
Parc d'activités Pau-Pyrénées,
35 Avenue León Bum, 64000 PAU, Francia
Tel: + 33 (0)5 59 84 10 45

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA : Corrosión/irritación cutánea Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1

Etiqueta SGA

Pictogramas :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H315 Provoca irritación cutánea
H318 Provoca lesiones oculares graves

Consejos de prudencia : Prevención
P280 Usar guantes y equipo de protección para los ojos y la cara
P264 + P265 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No tocarse los ojos.

Intervención

P317 Buscar ayuda médica.

P321 Tratamiento específico (véase sección Primeros Auxilios en esta etiqueta).

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P332 + P317 En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P305 + P354 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Clasificación específica : IV Productos que normalmente no ofrecen peligros.
Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero

Clasificación ecotoxicológica en relación con las abejas : Virtualmente no tóxico para abejas.
Resolución N° 7068 Exenta del 2024 del Servicio Agrícola y Ganadero

Distintivo específico : Franja verde. CUIDADO.

Otros peligros : No hay información disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

| | Denominación química sistemática | Nombre común | Rango de concentración | Número CAS | Clasificación SGA |
|---|---|-------------------|------------------------|------------|---|
| 1 | 1,4-bis[(2-etilhexil)oxi]-1,4-dioxobutan-2-sulfonato de sodio | Docusato de sodio | 25 – 50 % | 577-11-7 | Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 |
| 2 | (2E)-3,7-dimetil-2,6-octadien-1-ol | Geraniol | 0,417 % | 106-24-1 | Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1B H317 |
| 3 | (3S)-3,7-dimetil-6-octen-1-ol | Citronellol | 0,417 % | 106-22-9 | Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2A H319 Skin Sens. 1B H317 |
| 4 | (6E)-3,7,11-trimetil-1,6,10-dodecatrien-3-ol | Nerolidol | 0,417 % | 7212-44-4 | Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 |
| 5 | (2E,6Z)-3,7,11-trimetil-2,6,10-dodecatrien-1-ol | Farnesol | 0,167 % | 4602-84-0 | Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1B H317 |

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Generalidades : Retire a la persona afectada de la zona de peligro a una habitación bien ventilada o al aire fresco, y protéjala del frío. No administre nada por vía oral y no intente hacer vomitar, llame a un centro de tratamiento para casos de intoxicación o a un médico. Tome y lleve la etiqueta siempre que sea posible.

Inhalación : Remover inmediatamente a la víctima al aire fresco. Llamar a un doctor inmediatamente.

Contacto con la piel : Remover la ropa contaminada y lavar con agua y jabón concienzudamente las partes del cuerpo afectadas.

Contacto con los ojos : Enjuagar inmediata y concienzudamente con abundante agua durante al menos 10 a 15 minutos. Los párpados deberían mantenerse abiertos para asegurar un enjuague minucioso. Buscar ayuda médica si persiste el dolor o el enrojecimiento.

Ingestión : Llamar a un doctor inmediatamente y mostrar la etiqueta. No inducir el vómito.

- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Irritante para los ojos. Puede causar sensibilización cutánea.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : No hay información disponible.
- Notas para un médico tratante : Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : Agua pulverizada, espuma, polvo químico seco.
- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua.
- Peligros específicos : No hay información disponible.
- Productos de degradación térmica : Posibilidad de formación de gases tóxicos (óxido de nitrógeno, óxido de carbono).
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : El personal de intervención debería usar máscara y equipo de respiración individual. Contener el agua o el agente de extinción y eliminar en forma segura.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Usar equipo de protección adaptado y alejar a las personas no protegidas. Eliminar las fuentes de ignición y combustión y bloquear el ingreso de oxígeno (ventilación)
- Precauciones medioambientales : Evitar la contaminación de las alcantarillas, aguas superficiales, aguas subterráneas y del suelo.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Contener los líquidos derramados y recoger con arena u otro material absorbente inerte (sepiolita). El inventario de material absorbente inerte tiene que ser suficiente para enfrentar un derrame razonablemente previsible. Contactar a la Autoridad Competente si alguna situación no puede ser controlada rápida y eficientemente. En caso de derrame en el agua, detener la dispersión del producto con una barrera adecuada.
Lavar con agua la superficie contaminada y recolectar el agua de lavado para su tratamiento. Cubrir la zona contaminada con materiales absorbentes como arena o sepiolita. No arrojar el agua de lavado a las alcantarillas.
- Recuperación : Recoger los productos contaminados en la superficie afectada, transferir a tambores cerrados antes de enviar a un centro de tratamiento por incineración especializado
- Neutralización : No hay información disponible.
- Disposición final : Ver sección 13.
- Medidas adicionales de prevención de desastres : No hay información disponible.
- Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y fugas : No hay información disponible.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura : Usar ropa de protección apropiada, guantes adecuados (nitrilo), lentes o máscara. Evitar todo contacto con la piel, los ojos o ropas con producto nuevo o usado.
- Medidas técnicas : No hay información disponible.
- Prevención del contacto : Lavar las ropas contaminadas separadamente. No lave la ropa de trabajo con ropa de casa.
- Medidas generales de higiene : No comer, beber o fumar durante la manipulación del agroquímico. Respetar las buenas condiciones higiénicas del cuerpo y la limpieza del área de trabajo. Lavarse las manos abundantemente después de la manipulación.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en un contenedor bien cerrado, en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar bajo techo, en una sala apropiada, lejos del calor y de fuentes de fuego a una temperatura menor a 35 °C. Mantener lejos de los alimentos, bebidas y piensos. No almacenar en una sala con una temperatura inferior a -5 °C.
- Medidas técnicas : No hay información disponible.
- Sustancias y mezclas incompatibles : No hay información disponible.
- Material de envase y/o embalaje : No hay información disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
Parámetros de control

| Componentes | Límite permisible ponderado (LPP) | Límite permisible temporal (LPT) | Límite permisible absoluto (LPA) | Límite de tolerancia biológica | Fuente |
|-------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------|
| Docusato de sodio | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible | No aplica |
| Geraniol | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible | No aplica |
| Citronellool | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible | No aplica |
| Nerolidol | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible | No aplica |
| Farnesol | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible | No aplica |

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Preferiblemente usar una máscara cubriendo toda la cara con filtro apropiado para vapores orgánicos, polvo o aerosol. Filtros tipo A.P.
- Protección de manos : Preferiblemente usar guantes protectores.
- Protección de ojos : Preferiblemente usar una máscara o una máscara facial.
- Protección de la piel y el cuerpo : Usar ropa protectora apropiada, cubriendo todas las partes del cuerpo.

Medidas de ingeniería : No hay información disponible.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| Estado físico | : Líquido |
| Forma en que se presenta | : No aplica |
| Color | : Marrón claro |
| Olor | : Aromático |
| pH | : 5-6 |
| Punto de fusión/punto de congelación | : No hay información disponible. |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : No hay información disponible. |
| Punto de inflamación | : 66 °C |
| Tasa de evaporación | : No hay información disponible. |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No aplica. |
| Límites de explosividad o inflamabilidad | : No hay información disponible. |
| Presión de vapor | : Despreciable. |
| Densidad del vapor (aire = 1) | : No hay información disponible. |
| Densidad relativa (agua = 1) | : 1,006 |
| Densidad aparente | : No aplica. |
| Solubilidad(es) | : Ligeramente soluble en solventes orgánicos. |
| Miscibilidad | : Fácilmente miscible en agua. |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua | : No hay información disponible. |
| Temperatura de autoignición | : No hay información disponible. |
| Temperatura de descomposición | : No hay información disponible. |
| Viscosidad | : 37 mm ² /s |
| Propiedades explosivas | : No explosivo |
| Propiedades comburentes | : No oxidante |
| Corrosividad | : No corrosivo. |

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No hay información disponible.

| | |
|--|---|
| Estabilidad química | : No hay información disponible. |
| Reacciones peligrosas | : No hay información disponible. |
| Condiciones que se deben evitar | : Temperaturas de almacenamiento mayor a 35 °C en un espacio confinado. |
| Materiales incompatibles | : Oxidantes y reductores fuertes. |
| Productos de descomposición peligrosos | : No hay información disponible. |

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|---|---|
| Toxicidad aguda | : |
| Por ingestión LD50 | : 5242 mg/kg, rata macho; 3573 mg/kg, rata hembra |
| Por vía cutánea LD50 | : 5050 mg/kg, conejo, macho y hembra |
| Por inhalación LC50 | : > 2,64 mg/L (4 h), ratas. |
| Corrosión/irritación cutánea | : Provoca irritación cutánea |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | : Provoca lesiones oculares graves |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : Muy ligeramente sensibilizante para la piel, conejillo de indias |
| Mutagenicidad de células germinales | : Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Carcinogenicidad | : Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Toxicidad para la reproducción | : Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única | : Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas | : Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Peligro por aspiración | : Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Posibles vías de exposición | : Contacto con la piel y los ojos. |
| Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas | : Irritante para los ojos. Puede causar sensibilización cutánea. |
| Toxicocinética, metabolismo y distribución | : No hay información disponible. |
| Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria) | : No hay información disponible. |
| Disrupción endocrina, neurotoxicidad o inmunotoxicidad | : No hay información disponible. |

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

| | |
|--------------|---|
| Ecotoxicidad | : Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
|--------------|---|

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Peces | : LC50: | > 52 mg/L, (96 h), <i>Brachydanio rerio</i> |
| Invertebrados | : EC50: | 13,7 mg/L, (48 h), <i>Daphnia magna</i> |
| Abejas | : LD50 contacto: | > 100 µg/abeja, (48 h), <i>Apis mellifera</i> . Virtualmente no tóxico |
| Persistencia y degradabilidad | : Fácilmente biodegradable. | |
| Potencial de bioacumulación | : No se espera que sea bioacumulable. Log Kow = 1,998 (20 °C) | |
| Movilidad en suelo | : No hay información disponible. | |
| Otros efectos adversos | : No hay información disponible. | |

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

| | |
|---|--|
| Residuos | : No arrojar cerca de estanques, ríos, zanjas o en alcantarillas. Limpiar las superficies contaminadas con agua y recolectar el agua de lavado para su tratamiento. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud. |
| Envase y embalaje contaminados | : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud. |
| Prohibición del vertido de aguas residuales | : Se prohíbe el vertido de aguas residuales. |
| Precauciones especiales | : No hay información disponible. |

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | Terrestre | Aéreo | Marítimo |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Regulaciones | No aplica | No aplica | No aplica |
| Número UN | No aplica | No aplica | No aplica |
| Designación oficial de transporte | No aplica | No aplica | No aplica |
| Clase o división de peligro | No aplica | No aplica | No aplica |
| Peligro secundario UN | No aplica | No aplica | No aplica |
| Grupo de embalaje/envase | No aplica | No aplica | No aplica |
| Distintivo para identificación de peligros según NCh2190 | No aplica | No aplica | No aplica |
| Peligros ambientales | No aplica | No aplica | No aplica |
| Precauciones especiales | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible |

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

- Regulaciones nacionales : Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud
Resolución Exenta N° 1557 del 2014 del Servicio Agrícola y Ganadero
Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1.648-O
- Regulaciones internacionales : GHS Rev.9

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

- Propiedades biológicas : No hay información disponible.
- Entrenamiento específico : Debe ser manipulado por personas entrenadas en el uso de productos fitosanitarios.
- Control de cambios : Se modifica razón social del proveedor y logo.
- Abreviaturas y acrónimos : EC50, en inglés: Concentración efectiva 50.
GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
LC50, en inglés: Concentración letal 50.
LD50, en inglés: Dosis letal 50.
LPP: Límite permisible ponderado.
LPT: Límite permisible temporal.
LPA: Límite permisible absoluto.
- Referencias : HDS Biomite. V005. Julio 2021. ALS Chile S.A.- Grupo UPL
HDS Biomite. V1.3. 01/04/2019. NPP.
Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), <http://echa.europa.eu/>
- Señal de seguridad (NCh1411/4) : No hay información disponible.
- Métodos de evaluación de clasificación : No hay información disponible.
- Indicaciones de peligro referenciadas : H315: Provoca irritación cutánea
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H318: Provoca lesiones oculares graves
H319: Provoca irritación ocular grave
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- Fecha de creación : Marzo 2021
- Fecha de revisión actual : Octubre 2023
- Fecha de próxima revisión : Octubre 2026

Límite de responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia

