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 :

<u>Prevención</u>
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.

<u>Intervención</u>
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	(2*E*)-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	(3*S*)-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	(6*E*)-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	(2*E*,6*Z*)-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
Citronellol	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.
Coeficiente 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), *Brachydanio rerio*
Invertebrados	:	EC50:	13,7 mg/L, (48 h), *Daphnia magna*
Abejas	:	LD50 contacto:	> 100 µg/abeja, (48 h), *Apis mellifera*. 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