



EN EMERGENCIA QUÍMICA, DERRAME, FUGA, INCENDIO, EXPOSICIÓN O ACCIDENTE, LLAME AL SETIQ (DÍA Y NOCHE) A LOS TELEFONOS: 01-800-002-1400 Y (0155)-55-59-15-88 (D.F.)

**EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME A SINTOX (Servicio de Información Toxicológica PROCYT) a los teléfonos: (55) 5611 2634, (55) 5698 6659 Y 01 (800) 0092 800, las 24 horas, los 365 días del año.
O BIEN, LLAME A ATOX (Centro de Atención a Intoxicaciones) al teléfono 01 800 000 2869 las 24 horas, los 365 días del año.**

Favor de leer este documento completo. Esta hoja de datos de seguridad del producto contiene información importante del medio ambiente, salud y toxicología para sus empleados y cualquier persona que use, transporte, almacene, deseché o maneje este producto por lo que deberá asegurarse de que esta información les sea entregada. También contiene información relativa a medidas de seguridad y respuesta a emergencias requeridas por la regulación local. Si usted distribuye o comercializa este producto, esta hoja de seguridad, debe ser entregada al comprador y/o transportista.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Nombre del Producto: BENEMITE®

Uso General: Acaricida

Tipo de Formulación: Concentrado emulsionable (EC)

Compañía: Arysta LifeScience México, S.A. de C.V.

Blvd. Jesús Valdés Sánchez # 2369

Fracc. Europa, C. P. 25290

Saltillo, Coah. México

Categoría de Peligro: 5 Precaución

Clasificación de las Naciones Unidas: No clasificado

Número de identificación ONU: No aplica

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD PRECAUCIÓN. Manténgase fuera del alcance de los niños.

OJOS: Puede producir irritación moderada.

PIEL: Puede causar sensibilización de la piel.

Ambiente: Tóxico para animales acuáticos. Puede causar daños a largo plazo en el ambiente.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre comercial: BENEMITE®

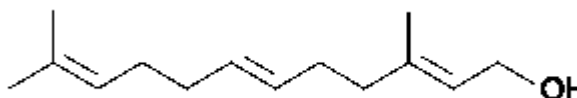
Fórmula:

geraniol: C₁₀H₁₈O

citronelol: C₁₀H₂₀O

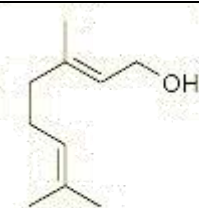
nerolidol: C₁₅H₂₆O

farnesol: C₁₅H₂₆O

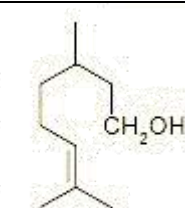


Grupo químico: Compuesto derivado de plantas

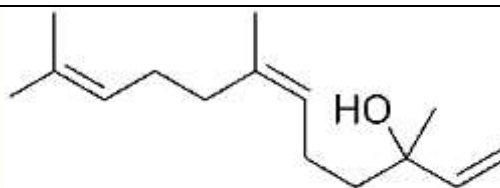
Estructura:



Geraniol



Citronellol



Nerolidol

Composición porcentual:	No. CAS	Concentración p/p	Equivalente de ingrediente activo
Ingrediente(s) Activo(s):			
geraniol: 2-trans-3,7-Dimetil-2,6-octadien-1-ol	106-24-1	0.417%	3.97 g/l
citronelol: 3,7-Dimetil-6-octen-1-ol	106-22-9	0.417%	3.97 g/l
nerolidol: 3,7,11-Trimetil-1,6,10-dodecatrien-3-ol	7212-44-4	0.417%	3.97 g/l
farnesol: 3,7,11-Trimetil-2,6,10-dodecatrien-1-ol	4602-84-0	0.167%	1.59 g/l
Otros ingredientes:			
Surfactante y solvente			924 gr/L
Total:		100.00%	

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

General: Antes de proporcionar los primeros auxilios verifique que la situación no implica ningún riesgo para usted y use el equipo de protección mínimo requerido.

Retire a la persona afectada o intoxicada de la zona de peligro a un lugar bien ventilado o al aire libre. Manténgala en posición de reposo y protéjala del enfriamiento. Solicite atención médica inmediata a los números de emergencia indicados al inicio de esta hoja de seguridad y muestre esta hoja o la etiqueta del producto.

Si la persona está inconsciente, colóquela en posición de reposo, recuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semi-flexionadas.

Traslade al intoxicado a un centro de atención médica, y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase. Si está inconsciente, trásládelo en posición de reposo.

OJOS: Enjuague inmediatamente con agua manteniendo los párpados abiertos, durante 15 a 20 minutos, quitar lentes de contacto después de los primeros 5 minutos. Si la situación lo amerita, solicite atención médica.

PIEL: Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Quitar la ropa y/o el calzado contaminado. Si la situación lo amerita, solicite atención médica.

INGESTIÓN: Enjuague la boca con agua. No provocar el vómito. De a beber un vaso de agua si la persona está consciente. No suministre algo vía oral a una persona inconsciente. Solicite atención médica. Tratamiento sintomático.

INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria suministre oxígeno y solicite atención médica. Dar respiración de boca a boca si la persona no respira y si es posible.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Espuma, polvo químico dióxido de carbono, agua.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Los bomberos deben usar equipo completo de emergencia con aparato respirador autónomo y vestuario protector completo. Durante el incendio se pueden generar gases irritantes o tóxicos por descomposición térmica o combustión (óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono). El recipiente cerrado se puede romper al exponerse al calor extremo, combatir el incendio desde el lado de donde sopla el viento, retirar a los espectadores, evacuar el área hacia la que sopla el viento desde el incendio.

Retener las aguas o los medios de extinción y disponer en forma segura.

SECCIÓN 6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

Evacuar sin pertenencias importantes. Portar el equipo adecuado. Cuidadosamente absorber lo que se derramó en arena, tierra o cualquier material absorbente adecuado. Transferirlo a un contenedor. Lave el área con agua. Al lavar se debe prevenir que entre el líquido al drenaje o a las tuberías. Prevenga que el líquido se derrame en las alcantarillas, paso del agua o en las áreas subterráneas.

Derrames pequeños: Usar equipo de protección adecuado. Recoger el material y ubicarlo en un recipiente que pueda cerrarse. De ser posible, limpiar el área afectada con agua.

Derrames grandes: Aislar el área e impedir la entrada a personal no autorizado o sin la protección requerida. Recoger el material derramado y transferirlo a un recipiente que pueda cerrarse. Construir un dique para impedir que el derrame se vierta en drenajes de alcantarillado, o que pueda ser conducido hacia corrientes de agua.

Ventilar la zona afectada.

Verificar la reglamentación local, estatal o federal aplicable para la disposición adecuada de los residuos.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: No coma fume o beba mientras usa este producto.

Evitar contacto directo con la piel, ojos y ropa. Usar guantes de hule, mantener el producto retirado de fuentes de calor, flama y chispa mientras se usa. Lavarse con agua y jabón después de usarse y antes de comer, beber, fumar, aplicar cosméticos o de ir al sanitario. Manténgase aparte de niños, alimentos, forrajes, fertilizantes y semillas.

Almacenamiento: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y ventilado. No reutilice el envase vacío. Almacene de acuerdo con las guías de buenas prácticas de almacenamiento de agroquímicos.

No almacene a temperaturas mayores de 35°C o menores de -5°C

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Proporcionar de ventilación general o local cuando sea necesario.

Protección respiratoria: Para pulverizaciones se recomienda usar mascarilla para polvo, vapor y niebla. Si se usa en mezcla con otros productos ver las indicaciones correspondientes a cada producto de la mezcla.

Protección de la piel: Usar guantes de PVC o de goma, cuando se manipule el producto. Use ropa protectora adecuada como overol de manga larga.

Protección de los ojos: Gafas o careta de protección contra salpicaduras. Se recomienda tener al alcance un dispositivo lavador de ojos.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO: Líquido de color café claro.

OLOR: Aromático agradable

PUNTO DE EBULLICIÓN: No disponible

PRESIÓN DE VAPOR: Despreciable

SOLUBILIDAD EN AGUA: Miscible

DENSIDAD: No disponible

PUNTO DE INFLAMABILIDAD: 66°C

pH: 5 a 6

CONDUCTIVIDAD: No disponible
% DE VOLÁTILES: No disponible
Viscosidad: 37 cst

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable.
INCOMPATIBILIDAD: Oxidantes y reductores fuertes
DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: Por descomposición térmica, riesgo de formación de gases tóxicos.
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: no ocurre
CONDICIONES A EVITAR: Temperaturas mayores a 35°C en almacenamiento
MATERIALES A EVITAR: Oxidantes y reductores fuertes

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA:
LD 50 Oral para rata: más de 5,242 mg/kg. (machos); 3,573 mg/kg (hembras). Categoría IV
LD 50 dérmica para Conejo: Más de 5,050 mg/kg. Categoría IV
LC 50 Inhalación para rata: N/D (4 horas)
IRRITACIÓN: No irritante para piel. Categoría IV.
Moderadamente irritante para ojo. Categoría III.
Sensibilización de la piel: Muy ligeramente sensibilizante
Toxicidad sub-crónica: N/D.
Toxicidad crónica: N/D.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No aplicar directamente al agua o en lugares donde hay presente agua superficial o de baja profundidad.
No contaminar el agua cuando se lavan equipos o se desechan aguas de lavado.

Toxicidad para organismos acuáticos: tóxico
EC₅₀ (48 h) daphnia = NA
EC_{r50} (72 h) algae = NA
EC₅₀ (7 d) aquatic plant = NA
Toxicidad para aves: LD₅₀ aves = NA
Toxicidad para abejas LD₅₀ oral > NA
LD₅₀ contacto = NA

Mobilidad
Persistencia y degradabilidad Rápidamente biodegradable
Potencial de bioacumulación Se supone despreciable

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

EL USUARIO DEBERÁ DESTINAR A CONFINAMIENTO TODO PRODUCTO QUE NO PUEDA SER UTILIZADO DE ACUERDO CON LAS RECOMENDACIONES DE LA ETIQUETA.

Información sobre gestión de desechos:

Producto / embalaje

La eliminación de importantes cantidades importantes debe ser realizada por especialistas debidamente autorizados. La incineración se hace en planta autorizada y especializada. Eliminar el producto y su embalaje con cuidado y de manera responsable. No tire cerca de estanques, ríos, acequias o en las alcantarillas. Lave las superficies contaminadas con agua y recoger las aguas de lavado para tratamiento. Asegúrese de que los Reglamentos locales sean respetados. Para obtener más información, contacte a su

vendedor habitual.

Método de eliminación de los residuos del producto:

Incineración en establecimientos controlados y autorizados por la autoridad competente para estos efectos de conformidad correspondientes. Otro método es la disposición final controlada bajo las normas oficiales mexicanas NOM-052-SEMARNAT, NOM-053-SEMARNAT y NOM-054-SEMARNAT vigentes.

Productos de lavado

No tire en el alcantarillado. No contamine las aguas naturales. Limpie los materiales de aplicación en el área a tratar y eliminar las aguas por aspersión en un área agrícola.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El transportador debe tener siempre a mano la hoja de seguridad.

En caso de derrame accidental el transportador debe comunicarse inmediatamente a los teléfonos de emergencia que aparece en la primera página de esta Hoja de Seguridad.

El transportador debe contar siempre con los elementos de protección necesarios para la correcta manipulación del producto en caso de derrame o vertimiento accidental, según la NOM-005-SCT-2008.



Clasificación de transporte de acuerdo a las normas NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos mas usualmente transportados, y la NOM-003-SCT/2008, Características de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos, la clase de riesgo que corresponde es:

No regulado para transportación

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Disponga de los residuos y envases de acuerdo al reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos de la SEMARNAT.

La información sobre riesgos contenida en esta hoja de seguridad está de acuerdo a lo dispuesto en la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo y demás normas vigentes aplicables.

Todos los plaguicidas y nutrientes vegetales están registrados con base en el Reglamento en Materia de Registros, autorizaciones de Importación y Exportación y Certificados de Exportación de Plaguicidas, Nutrientes Vegetales y Sustancias y Materiales Tóxicos o Peligrosos.

La clasificación toxicológica está determinada en base a la NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

Clasificación de transporte: no aplica

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Esta HDS reemplaza a la revisión del 27 de marzo de 2015.
Se hicieron cambios en la sección 1.

Frases de riesgo

R36: Irrita los ojos

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

R51/53: Tóxico para organismos acuáticos, puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio acuático

Frases de seguridad

S24/25 Evite el contacto con la piel y los ojos

S26: En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica

S29: No vaciar en el drenaje

S37: Usar guantes adecuados

S46: En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase

S57: Utilícese un envase adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente

Esta MSDS complementa las fichas técnicas a usar, pero no las reemplaza. Se llama la atención de los usuarios a los posibles riesgos cuando el producto se utiliza para usos distintos de aquellos para los que se recomienda. El usuario debe conocer y cumplir todas las regulaciones relativas a su actividad. Es responsabilidad propia del usuario asegurarse de que la información sea la apropiada y completa para su utilización específico de este producto.

La información contenida en esta hoja corresponde al nivel actual de nuestro conocimiento, se da de buena fe para su evaluación y es responsabilidad del usuario determinar su aplicabilidad. No es una garantía explícita o implícita ni es una especificación representativa del producto. El usuario del producto es responsable de la observación de las leyes y reglamentos que implique su uso. Para mayor información consultar a: Arysta LifeScience México, S.A. de C.V.