



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Junio 2005

Nombre Comercial: **CheckMate® OFM-F**
 Feromona sexual OFM (*Cydia molesta*) – Suspensión de Encapsulado CS

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DEL PROVEEDOR.

Nombre del Producto: **CHECKMATE® OFM-F ((Z)-8-Dodecen-1-yl-acetato)/(E)-8-Dodecen-1-yl-acetato/(Z)-8-Dodecen-1-ol.**

Nombre de la Empresa: **SUTERRA LLC** - 213 S.W. Columbia Street. Bend Oregon 97702-1013 - Estados Unidos.

Número telefónico de emergencia: (541) 388-3688 - USA

Centro Toxicológico CITUC/AFIPA: (56 2) 635 38 00

RITA – CHILE: (56 2) 661 9414 / 777 1994

Arysta LifeScience Chile: (56 2) 560 4500, Fax: 7400400

2. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES.

Mezcla de feromonas de insecto de Z-8-Dodecenyl Acetato, E-8-Dodecenyl Acetato y Z-8-Dodecenol.

COMPONENTES	CAS #	Formula Química
Z-8-Dodencen-1-yl Acetato	28079-04-1	C ₁₄ H ₂₆ O ₂
E-8- Dodencen-1-yl Acetat	38363-29-0	C ₁₄ H ₂₆ O ₂
Z-8-Dodecenol	40624-40-8	C ₁₂ H ₂₄ O
Agua	7732-18-5	H ₂ O

Registro EPA: N° 56336-24

Familia Química: No aplicable. El producto consiste en microcápsulas de que contiene la feromona de la polilla oriental. Las microcápsulas se encuentran en suspensión acuosa.

N° NU del i.a. : 2902

Peso molecular del i.a. para la mezcla : 636

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS.

Marca en etiqueta: CUIDADO- Franja Verde.

Clasificación de riesgos del producto químico: Normalmente no ofrece peligro. Categoría IV (Resolución SAG 2195/00)

Este producto no está definido como compuesto riesgoso y está definido en los estándares 40 CFR 180.1073 (OSHA). Los ingredientes de este producto son considerados no riesgosos.

a) Peligros para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Producto considerado no tóxico.

Inhalación: Puede causar cierto daño si es inhalado. Evite inhalar vapores.

Contacto con la piel: Evite el contacto con la piel. Retire las ropas contaminadas y lave muy bien antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos: Causa irritación moderada en los ojos.

Ingestión: puede causar daño si es ingerido.

Efectos sobre una sobreexposición crónica (largo plazo): Estudios crónicos de largo plazo no se han realizado, sin embargo, no se esperan efectos adversos de la formulación o el ingrediente activo. Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Ninguna en particular.

b) Peligros para el medio ambiente: este producto no causa efectos adversos a insectos benéficos y/o al medio ambiente

c) Peligros especiales de la sustancia: No hay información disponible.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con Inhalación: No es una ruta probable de exposición debido a la forma del producto. Sin embargo, si ocurre exposición lleve a la víctima al aire libre. Proporcione oxígeno si no respira. Obtenga atención médica.

Contacto con la piel: Lavar la zona afectada con agua y jabón. Llame un médico si se irrita la piel.

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste llamar al médico.

Ingestión: Ingestión: Consulte al Centro toxicológico U. Católica, convenio CITUC/AFIPA ó Rita-Chile. Lleve a un centro hospitalario inmediatamente. Aplique tratamiento sintomático y de sostén. Llame a un médico. Administre agua y no induzca el vómito. Aplique tratamiento base, sintomático y de soporte.

Antídoto : No hay antídoto específico - aplique tratamiento base.

Notas para el médico tratante: Si es ingerido accidentalmente efectuar tratamiento base.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO.

Agentes de extinción: El producto es ~ 73% agua. Si el agua hierve use polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Evacue a todo el personal del área. Evite la contaminación hacia el medio ambiente. Evitar respirar gases de combustión. Use los procedimientos indicados para el combatir el fuego. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada de acuerdo a la reglamentación local.

Equipos de protección personal para el combate del fuego: Use traje impermeable completo, protector facial completo (guantes, botas, protector facial, mameluco, entre otros). Usar equipo de protección con aparato de respiración autónomo o en su defecto, usar máscara de respiración aprobada por NIOSH.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS.

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:

Contenga el derrame mediante diques.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Use equipo protector completo (guantes, botas protector facial y delantal protector). En ambiente cerrado usar máscara con filtro.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Lea las normas de incendio, y de derrames antes de proceder o actuar. No permitir que el producto ingrese a cursos de agua , alcantarillas, o en la tierra.

Métodos de limpieza: Use material absorbente y mediante una pala vacíelo a un contenedor limpio.

Métodos de eliminación de desechos: Disponga los envases en un lugar autorizado por la Autoridad competente y no contamine los cursos de agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Recomendaciones Técnicas: Lea siempre las instrucciones de la etiqueta.

Precauciones a tomar: Evitar la contaminación de alimentos, semillas y fertilizantes. No contaminar los cursos de agua al limpiar los equipos. No fumar, comer, o beber al manipular el producto.

Recomendación sobre manipulación segura, específicas: Usar guantes y equipo de ropa protector. No inhalar. Usar máscara NIOSH/MSHA aprobada para polvos orgánicos o neblinas según corresponda. No comer, beber, o fumar durante la manipulación del agroquímico.

Condiciones de almacenamiento: Almacene en un lugar fresco. Proteja del congelamiento. Almacenar sólo en envases cerrados y

debidamente rotulados, en un lugar ventilado. Almacenar lejos de calor.

Embalajes recomendados y no adecuados: Mantener siempre en su envase original, bien cerrado, y etiquetado.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Use el equipo de protección completo recomendado.

Parámetros para control: Ninguno en particular.

Límites permisibles ponderados (LPP) y absoluto (LPA): Información no disponible.

Protección respiratoria: No se requiere protección inhalatoria bajo condiciones normales de uso.

Guantes de protección: Usar guantes impermeables para aplicadores y manipuladores.

Protección a la vista: No se requiere protección a los ojos bajo condiciones normales de uso.

Otros equipos de protección: Usar camisa manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos, los aplicadores como los manipuladores.

Ventilación: No es requerida bajo condiciones normales de uso

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Aspecto, color y Olor: Microcápsulas sólidas contienen feromona de la Polilla Oriental de la Fruta Proteja del congelamiento en suspensión acuosa. Posee olor ligeramente frutoso y aceitoso.

Concentración: Z-8-Dodécen-1-yl Acetato (21,86 % p/p), E-8-Dodécen-1-yl Acetato (1,47% p/p) , Z-8-Dodecenol (0,27 % p/p)

pH (acuoso 50/50): El pH no es aplicable ya que el compuesto está encapsulado en polímeros sólidos suspendidos en fase acuosa. Sin embargo, el pH de la fase acuosa está entre 6.5 y 7.0.

Temperatura de descomposición (Punto de fusión): No aplicable por la formulación líquida.

Punto de inflamación: No es inflamable. El producto Es aproximadamente ~ 70% agua.

Temperatura de autoignición: No determinada.

Propiedades explosivas (Explosividad): No explosivo.

Peligros de fuego o explosión: No es explosivo.

Temperatura de ebullición: 230 °C(mezcla Feromona)

Presión de vapor a 20°C: : 1.82×10^{-2} mg Hg a 25°C

Densidad de Vapor (aire=1) : No aplicable para formulación. > a 1 para la feromona.

Densidad a 20°C: Densidad (agua =1): 0.98.

Solubilidad en agua y otros solventes orgánicos: Baja solubilidad para feromona. en agua. Soluble en alcohol. Miscible con hidrocarburos alifáticos y aromático.

Coefficiente de partición Octanol/agua: Log Kow : Muy grande. Cuando esta relación es grande eso indica que el producto tiene bajo impacto ambiental.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Estable.

Condiciones que deben evitarse: Evite inhalar vapores. Evite el contacto con la piel y los ojos. No contamine los cursos de agua y/o los alimentos.

Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Fuerte para los agentes oxidantes y el oxígeno.

Productos peligrosos de la descomposición: Ninguno.

Productos peligrosos de la combustión: En incendios grandes donde las partículas de óxido de carbono en agua hirviendo y productos de combustión de urea pueden ser formados.

Polymerización peligrosa: No ocurre.

11. DATOS TOXICOLÓGICOS.

La toxicidad de l producto es determinada por la toxicidad de la mezcla de ingrediente activo de la feromona.

LD₅₀ Oral, Ratas : >5050 mg/kg

LD₅₀ Dérmica, Conejos : > 5050 mg/kg.

LD₅₀ Intratraqueal, Ratas: >150 mg/animal, equivalen a inhalar LC₅₀> 5mg/L

Irritación ocular: Levemente irritante en ojos sin lavar y minimamente irritante en ojos lavados.

Irritación cutánea: Moderadamente irritante.

Antídoto: No tiene antídoto específico. Tratamiento base.

Toxicidad crónica o de largo plazo: No es teratogénico, no es mutagénico. No se considera cancerígeno. No produce mutaciones genéticas. Ensayo de Mutación Ames: No es mutagénico con y sin activación microsomal.

Efectos locales: ninguno.

Sensibilización alérgica: No produce.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Inestabilidad: muy estable.

Persistencia/Degradabilidad: No se acumula en el medio ambiente.

Bioacumulación: No se bioacumula.

Efectos sobre el ambiente: No es tóxico para las abejas, para aves, peces, organismos acuáticos y fauna silvestre.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL.

Método de eliminación del producto en los residuos:

Obsérvese la legislación local. Incineración en establecimientos controlados y autorizados por la autoridad competente para estos efectos.

Eliminación de los envases/ embalajes contaminados: Triple lavado. 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 el envase en posición de descarga durante 30 segundos, realice este procedimiento tres veces. Perfore el envase para evitar su reutilización. Almacene los envases limpios, secos, sin tapa, en sitios cerrados y techados para entrega en centro de acopio autorizado.

No reutilice nunca recipientes que han contenido ya producto.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.

NCh 2190, marcas aplicables: VENENO. Calavera con tibias cruzadas N°6.1. Colores blanco y negro para etiqueta y rótulo.

N° NU: 2902, Producto biológico. No constituye sustancia peligrosa conforme a las disposiciones sobre transporte.

REGLAMENTO	CLASE
RID/ADR	No clasificado
ICAO/IATA-DGR	No clasificado
Cod. GGVSee/IMDG	No clasificado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Normas Internacionales aplicables:

R22	Nocivo por ingestión.
R36	Irrita los ojos.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S2	Manténgase fuera del alcance de los niños
S20/21	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Normas Nacionales aplicables: NCh 382 Of98 Sustancias peligrosas. Terminología y clasificación general de acuerdo a la ley vigente. N° autorización SAG: 4179. Marca en etiqueta: CUIDADO- Franja Verde.

16. OTRAS INFORMACIONES.

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las practicas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

CheckMate® OFM-F HDS4179V-003/ Fecha última revisión Junio 2005.

©CheckMate es marca registrada de SUTERRA® LLC.