


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1.- Identificación del producto químico y de la empresa.

- Identificación del producto químico:	CheckMate LB
- Usos recomendados:	Difusor de vapor de feromona sexual para el control de Lobesia botrana mediante la técnica de confusión sexual, evitando el apareamiento en Vid (Vitis spp.), ciruelo (Prunus spp.), arándano (Vaccium carymbosum) y otras especies hospederas de L. botrana. Producto para uso profesional.
- Restricciones de uso:	Prohibido el uso doméstico y recreacional.
- Nombre de Proveedor:	ANASAC CHILE S.A.
- Dirección del Proveedor:	Almirante Pastene 300, Providencia.
- Número de teléfono del proveedor:	(56-2) 2 470 6900
- Número de teléfono de emergencia en Chile:	(56-2) 2 470 6900
- Número de teléfono de Información toxicológica en Chile:	(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA
- Información del fabricante:	Suterra Europe Biocontrol S.L.
- Dirección electrónica del proveedor:	www.anasac.cl

2.- Identificación de los peligros.

- Clasificación según NCh 382:	Mercancía no peligrosa para el transporte.
- Distintivo según NCh 2190:	Mercancía no peligrosa para el transporte.
- Clasificación según GHS rev 6:	TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 5, CORROSION/IRRITACION CUTANEA CATEGORIA 2, TOXICIDAD ACUATICA AGUDA CATEGORIA 2.
- Etiqueta GHS:	
- Indicaciones de peligro:	H303 + H313 + H333 : Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala. H315 : Provoca irritación ocular. H401 : Tóxico para los organismos acuáticos.
- Consejos de prudencia:	P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano. P102: Mantener alejado del alcance de los niños. P103: Leer la etiqueta antes de utilizar. P261: Evitar inhalar niebla/vapores/spray P270: No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto P271: Utilizar solo en lugares abierto o áreas bien ventiladas. P273: Evitar liberar al medio ambiente. P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

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

P333 + P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P391: Recoger el derrame.

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación

- Señal de seguridad según NCh1411/4:



- Clasificación específica (Res. Exenta SAG N°2195):

Clase IV, Productos que normalmente no ofrece peligro.

- Distintivo específico:

Banda color verde.

- Peligros:

Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala. Provoca irritación ocular. Tóxico para los organismos acuáticos.

- Peligros específicos:

No presenta.

- Otros peligros:

No presenta.

3.- Composición/información de los componentes.

- Componentes principales de la mezcla:

Feromona

- Concentración (%):

8,2% p/p

- Componente de la mezcla:

	Componente 1
Nombre común o genérico	Feromona
Denominación química sistemática	(E,Z)-7,9-dodecandien-1-il acetato
Rango de concentración	8,2% p/p
Número CAS	54364-62-4

4.- Primeros auxilios.

- En caso de inhalación:

Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.

- En caso de contacto con la piel:

Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos.

- En caso de contacto con los ojos:

Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimo por 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. En 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 de utilizarse nuevamente.

- **En caso de ingestión:** En caso de ingestión, NO provoque el vómito y no administre nada por vía oral. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- **Efectos agudos previstos:** No se esperan efectos agudos o retardados.
- **Efectos retardados previstos:** No descritos.
- **Sistemas/efectos más importantes:** No descritos.
- **Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** Utilizar guantes.
- **Notas especiales para el médico tratante:** Trasladar el intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, llevar la etiqueta o el envase. No deje solo al intoxicado en ningún caso. Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario: Tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

5.- Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:

Agua, polvo químico o dióxido de carbono (CO₂)

Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

Óxidos de carbono.

Peligros específicos asociados:

El producto no es inflamable. En la combustión del producto se pueden desprender óxidos de carbono.

Métodos específicos de extinción:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:

Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendios pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

6.- Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

- Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

- Equipo de protección:

Utilizar equipo detallado en el punto 8.

- Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas deben utilizar los elementos de protección adecuados.

- Precauciones medioambientales:

Evitar la contaminación y mantener alejado de desagües, alcantarillas, fosos y cursos de agua. Recoger los envases y eliminarlos de acuerdo con la legislación vigente.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:

Después de la campaña y finalizado el periodo de aplicación del producto recoger el producto y gestionarlo según la legislación vigente: entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas de colectivos de gestión de residuos (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

Métodos y materiales de limpieza:

- Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

- Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

- Disposición final:

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. Minsal.

7.-Manipulación y almacenamiento

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura:

Leer la etiqueta atentamente antes de usar el producto. Utilizar ropa y guantes de protección cuando se manipule el producto. No comer, beber o fumar durante la colocación del producto (difusores). Lávese las manos con agua y jabón después de la manipulación del producto.

- Medidas operacionales y técnicas:

Lavar la ropa después de la manipulación.

- Precauciones:

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

- Ventilación local/general:

Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594

- Prevención del contacto:

Utilizar ropa protectora.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro:

Guardar el producto en su embalaje original en un lugar fresco y bien ventilado. Proteger de los rayos solares. Almacenar lejos de productos alimenticios, bebidas y piensos, así como en lugares inaccesibles para los niños.

- Medidas técnicas:

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

- Sustancias y mezclas incompatibles:

No disponible.

- Material de envase/embalaje:

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

8.- Controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible:

- Límite permisible ponderado (LPP): No determinados.
- Límite permisible absoluto (LPA): No determinados.
- Límite permisible temporal (LPT): No determinados.
- Umbral odorífico: No determinados.
- Estándares biológicos: No determinados.
- Procedimiento de monitoreo: No determinados.

Elementos de protección personal:

- Protección respiratoria: Utilizar en lugares bien ventilados. No es necesario el uso de equipos de protección especial bajo condiciones normales de uso.
- Protección de las manos: Guantes de neopreno, latex.
- Protección de los ojos: Evitar el contacto con los ojos. No es necesario el uso de equipo de protección especial bajo condiciones normales de uso.
- Protección de la piel y el cuerpo: Utilizar guantes de PVC o goma durante la aplicación y manipulación del producto. Evitar el contacto con la piel. Usar camisas de manga larga y pantalones largos durante la aplicación y manipulación.

Medidas de ingeniería:

Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Eliminación de desechos. Evitar contaminar fuentes de agua natural o artificial con el producto ni con su envase. Evitar la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

9.- Propiedades físicas y químicas

- Estado físico: Difusor sólido de plástico.
- Forma en que se presenta: Difusor sólido de plástico.
- Color: No disponible.
- Olor: Agridulce.
- pH: No corresponde.
- Punto de fusión/punto de congelamiento: No corresponde.
- Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición: No corresponde.
- Límites de inflamación (LEL y UEL): No corresponde.
- Límite de explosividad: No corresponde.
- Presión de vapor: No corresponde.
- Densidad del vapor: No corresponde.
- Densidad: No corresponde.
- Solubilidad (es): No corresponde.
- Coeficiente de partición n-octanol/agua: No corresponde.
- Temperatura de autoignición: No corresponde.
- Temperatura de descomposición: No determinado.
- Umbral de olor: No corresponde.
- Tasa de evaporación: No determinado.
- Inflamabilidad: No corresponde.
- Viscosidad: No corresponde.

10.- Estabilidad y reactividad

- **Estabilidad química:** El producto es estable bajo las condiciones normales de manipulación y almacenamiento recomendadas según la etiqueta.
- **Reacciones peligrosas:** No se conocen o esperan reacciones peligrosas para un uso según las especificaciones descritas en la etiqueta del producto.
- **Condiciones que se deben evitar:** Los productos deben estar alejados de los rayos solares directos y de los lugares en que puedan sufrir altas temperaturas.
- **Materiales incompatibles** La feromona se degrada en presencia de agentes oxidantes fuertes o de oxígeno, por tanto, evitar el contacto con los mismos.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se esperan productos debido a su descomposición bajo condiciones normales de uso. En caso de incendio se producirán óxidos de carbono.

11.- Información toxicológica

- **Toxicidad Aguda Oral:** DL 50 ratas: >5000 mg/kg pc
- **Toxicidad Aguda Dermal:** DL 50 ratas: >2000 mg/kg pc
- **Toxicidad Aguda Inhalatoria:** CL 50 ratas: >5,3 mg/L
- **Irritación/Corrosión cutánea:** Irritante dermal.
- **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** No irritante ocular.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** No sensibilizante cutáneo.
- **Mutagenicidad de células reproductoras:** No mutagénico.
- **Carcinogenicidad:** No carcinogénico.
- **Toxicidad reproductiva:** No teratogénico.
- **Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:** No contiene componentes tóxicos a dosis únicas
- **Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:** No contiene componentes tóxicos a dosis repetidas
- **Peligro de inhalación:** Es un difusor sólido, no presenta peligro por aspiración
- **Síntomas relacionados:** No se esperan efectos agudos o retardados.

12.- Información ecológica

- **Ecotoxicidad:** Aves: No disponible.
Algas (*Scenedesmus subspicatus*): 1,2 mg/L EC50 (72h)
Daphnias (*Daphnia magna*): 1,1 mg/L CE50 (48h)
Lombrices: No disponible.
Peces (*Oncorhynchus mykiss*): >10 mg/L CL50 (96h)
Abejas: No disponible.
- **Persistencia y degradabilidad:** Información no pertinente para el producto, ya que debe ser recogido al final de la campaña.
- **Potencial bioacumulativo:** Información no pertinente para el producto.
- **Movilidad en suelo:** Información no pertinente para el producto.

13.- Información sobre disposición final

- Residuos:

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%

- Envase y embalajes contaminados:

Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

- Material contaminado:

Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	Mercancía no peligrosa para el transporte.	Mercancía no peligrosa para el transporte.	Mercancía no peligrosa para el transporte.
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clasificación de peligro primario UN	-	-	-
Clasificación de peligro secundario UN	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligros ambientales	Tóxico para los organismos acuáticos.	Tóxico para los organismos acuáticos.	Tóxico para los organismos acuáticos.
Precauciones especiales	-	-	-

- Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code:

No corresponde

15.- Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales:

D.S. 3557 (Disposiciones sobre protección agrícola)
 D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo)
 D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos)
 D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos)
 D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas)
 Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud)
 Res. Exenta 1035 del año 2011 (Márgenes de tolerancia para productos fertilizantes que se internen, fabriquen y comercialicen en el país)

- Regulaciones internacionales:

RID, IATA, IMDG.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

16.- Otras informaciones

- **Control de cambios:** Actualización a NCh 2245 año 2015
 - **Abreviaturas y acrónimos:**
 - DL50: Dosis letal 50.
 - CL50: Concentración letal 50.
 - EC50: Concentración efectiva 50.
 - NOEC: Concentración sin efecto observado.
 - **Referencias:** Información de Suterra Europe Biocontrol S.L.
 - **Vigencia:** 3 años a partir de la fecha de actualización
- Es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.**