

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### 1.- Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

- Nombre comercial del producto químico:	CELADA LB 400
- Usos recomendados:	Feromona para el control de la Polilla del racimo (Lobesia botrana) por confusión sexual.
- Restricciones de uso:	Prohibido el uso doméstico y recreacional.
- Nombre de Proveedor:	ANASAC CHILE S.A.
- Dirección del Proveedor:	Almirante Pastene 300, Providencia.
- Correo electrónico del Proveedor:	Infohds@anasac.cl
- Número de teléfono del Proveedor:	(56-2) 2 470 6888
- Número de teléfono de emergencia en Chile:	(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA
- Información del fabricante:	Suterra LLC.

### 2.- Identificación del peligro o los peligros

- Clasificación según SGA:	CORROSION/IRRITACION CUTANEA CATEGORIA 2.
- Etiqueta SGA:	



- Indicaciones de peligro:	H315: Provoca irritación cutánea
- Consejos de prudencia:	<p>P101 : Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.</p> <p>P102 : Mantener alejado del alcance de los niños.</p> <p>P103 : Leer la etiqueta antes de utilizar.</p> <p>P235: Mantener en lugar fresco.</p> <p>P261 : Evitar inhalar la niebla/vapores/spray</p> <p>P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros despues del manejo del producto.</p> <p>P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto.</p> <p>P271 : Utilizar solo en lugares abierto o areas bien ventiladas.</p> <p>P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe dejar el lugar de trabajo.</p> <p>P273 : Evitar liberar al medio ambiente.</p> <p>P281 : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.</p> <p>P302 + P352 : Si está en contacto con la piel: lavar con abundante agua.</p> <p>P304 + P340 : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo comodo para su respiración.</p> <p>P305 + P351 + P338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando</p> <p>P333 + P313 : Si existe irritación o rash cutaneo, recibir atención médica.</p> <p>P362 + P364 : Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar.</p>

P403 : Almacenar en un lugar bien ventilado.

P501 : Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

- **Clasificación específica:** No disponible.
- **Distintivo específico:** No disponible.
- **Otros Peligros:** No presenta.

### 3.- Composición/Información sobre los componentes

- **En el caso de una sustancia:** No corresponde.

- **En el caso de una mezcla:**

	<b>Componente 1</b>
<b>Clasificación según SGA</b>	No clasificado.
<b>Nombre común o genérico</b>	(E,Z)-7,9-dodecadienil acetato
<b>Denominación química sistemática</b>	(E,Z)-7,9-dodecadienil acetato
<b>Rango de concentración</b>	18,30% p/p
<b>Número CAS</b>	54364-62-4

### 4.-Primeros auxilios

- **Inhalación:** Retirar al paciente del área expuesta y llevarlo al aire libre. Si no respira, darle respiración artificial. Mantenerlo en lugar oscuro, abrigado y en reposo. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
- **Contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
- **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. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
- **Ingestión:** **NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** No se conocen efectos agudos o retardados.
- **Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** No necesarias.
- **Notas para un médico tratante:** Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

## 5.- Medidas para lucha contra incendios

---

### Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

### Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

### Peligros específicos:

Se pueden generar los siguientes productos en la combustión y degradación térmica: No disponible.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendios pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. Evacuar del área a todo el personal innecesario. Usar medidas de extinción estándar.

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

---

### - Precauciones personales:

Usar ropa adecuada durante la colocación de los difusores, siguiendo los consejos de buenas prácticas agrícolas.

### - Equipo de protección:

Utilizar equipo de protección personal detallado en el punto 8 con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

### - Procedimientos de emergencia:

Recoger los difusores y los envases utilizados y eliminarlos según la legislación vigente.

### - 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 y de limpieza:

Recoger los difusores y los envases y gestionarlos según la legislación vigente.

### - Recuperación:

La recuperación no corresponde.

### - Neutralización:

La neutralización no corresponde.

### - Disposición final:

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

### Medidas adicionales de prevención de desastres:

Mantener el producto en su envase original. Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. Minsal. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

### Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames y las fugas:

No necesarias.

## 7.- Manipulación y Almacenamiento

---

### Manipulación

#### - Precauciones para la manipulación segura:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

#### - Prevención del contacto:

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.

### Almacenamiento

#### - Condiciones para el almacenamiento seguro:

Almacenar fuera de la luz solar directa en un lugar fresco y seco, con buena ventilación. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales. Almacenar sólo en el envase original, bien cerrado, a temperaturas no inferiores a 5 °C y no superiores a 25 °C

#### - Medidas técnicas:

Almacenar en depósito autorizado y envases claramente identificados.

#### - Sustancias y mezclas incompatibles:

La feromona se degrada en presencia de agentes oxidantes fuertes o de oxígeno, por tanto, evitar el contacto con los mismos.

#### - Material de envase/embalaje:

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

## 8.- Controles de exposición/protección personal

---

### Parámetros de control:

#### - Límite permisible ponderado (LPP):

No determinados.

#### - Límite permisible temporal (LPT):

No determinados.

#### - Límite permisible absoluto (LPA):

No determinados.

#### - Límite de tolerancia biológica:

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 manos:

Utilizar guantes de PVC o goma durante la aplicación y manipulación del producto.

#### - Protección de 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:

Evitar el contacto con la piel. Usar camisas de manga larga y pantalones largos durante la aplicación y manipulación.

### Medidas de ingeniería:

Evitar contaminar fuentes de agua natural o artificial con el producto ni con su envase.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

---

- Estado físico:	Difusor sólido de plástico.
- Forma en que se presenta:	Difusor de vapores (VP)
- Color:	Verde oscuro
- Olor:	Agridulce
- pH:	No aplica.
- Punto de fusión/punto de congelación:	No aplica.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No aplica.
- Punto de inflamación:	No aplica.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No aplica.
- Presión de vapor:	No aplica.
- Densidad:	No aplica.
- Densidad del vapor:	No aplica.
- Densidad relativa:	No aplica.
- Solubilidad (es):	No aplica.
- Coeficiente de partición n-octanol/agua:	No aplica.
- Temperatura de autoignición:	No aplica.
- Temperatura de descomposición:	No aplica.
- Tasa de evaporación:	No aplica.
- Viscosidad:	No aplica.
- Propiedades explosivas:	No aplica.
- Propiedades comburentes:	No aplica.
- Miscibilidad en agua:	No aplica.
- Corrosividad:	No aplica.

## 10.- Estabilidad y reactividad

---

- Reactividad:	No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento.
- Estabilidad química:	Estable durante dos años.
- 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.

## 11.- Información toxicológica

---

- **Toxicidad Aguda Oral:** DL 50 ratas: >5000 mg/kg
- **Toxicidad Aguda Dermal:** DL 50 ratas: >2000 mg/kg
- **Toxicidad Aguda Inhalatoria:** CL 50 ratas: No disponible.
- **Corrosión o irritación cutánea:** Irritante dermal.
- **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** No irritación ocular.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** No sensibilizante cutáneo.
- **Mutagenicidad de células reproductoras:** El ingrediente activo no es mutagénico.
- **Carcinogenicidad:** El ingrediente activo no es carcinogénico.
- **Toxicidad para la reproducción:** El ingrediente activo no es teratogénico.
- **Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:** No contiene componentes tóxicos a dosis únicas.
- **Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas:** No contiene componentes tóxicos a dosis repetidas.
- **Peligro de aspiración:** Es un difusor sólido, no presenta peligro por aspiración.
- **Posibles vías de exposición:** Cutánea por contacto con el difusor.
- **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** No se conocen efectos agudos o retardados.

## 12.- Información ecotoxicológica

---

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

## 13.- Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

---

- **Residuos:** La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y normativas locales, estatales, nacionales aplicables.
- **Envase y embalajes contaminados:** Eliminar los envases de acuerdo a las instrucciones de las autoridades competentes. No reutilizar los envases. Almacenar los envases en un lugar autorizado por la autoridad competente. La eliminación inadecuada o reutilización de este envase, puede ser peligrosa e ilegal.
- **Prohibición de vertido en aguas residuales:** No eliminar el producto en las alcantarillas u otros cursos de agua.
- **Otras precauciones especiales:** No procede.

## 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	-	-	-
Clase o división	-	-	-
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	-	-	-
Peligros ambientales	-	-	-
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code):	No corresponde		

## 15.- Información reglamentaria

### - Regulaciones nacionales:

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 2195 del año 2000 (Requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola)  
 Res. Exenta 2196 del año 2000 (Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola)

### - Regulaciones internacionales:

RID, IATA, IMDG.

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

## 16.- Otras informaciones

---

- **Control de cambios:**
- **Abreviaturas y acrónimos:**

Actualización a NCh 2245 año 2021

DL50: Dosis letal 50.

CL50: Concentración letal 50.

EC50: Concentración efectiva 50.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

Información de Suterra LLC.

- **Referencias:**
- **Señal de seguridad (NCh1411/4):**



**Advertencias de peligro referenciadas:**

No clasificado.

**Fecha de creación:**

17 de febrero 2023

**Fecha de revisión actual:**

17 de febrero 2023

**Fecha de la próxima revisión:**

Tres años desde la fecha de revisión actual.

**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. Se requiere un entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.