	Laboratorios Fru y Veu S.A de C.V		Hoja de Datos de Seguridad
	Fecha de elaboración	Junio de 2020	<b>INSECTICELTA® AEROSOL</b> <b>“USO DOMÉSTICO”</b>
	Fecha de Modificación	Junio de 2022	
	No de Revisión	02	

## 1. Identificación de la sustancia y de la empresa

**Nombre del producto:** Insecticelta® Aerosol “Uso doméstico”

**Sinónimos:** N/A

**Registro:** RSCO-DOM-INAC-121-334-305-1.5

### Datos del proveedor

Laboratorios Fru y VEU, S.A de C.V

Calle cuatro, No 158. Colonia Granjas San Antonio

Alcaldía Iztapalapa, CP:09070, CDMX

Teléfono de emergencia: **55 5685-4085**

### Descripción

- Insecticida organofosforado en aerosol con efecto residual formulado a base de keroseno, Diclorvos y cloruro de metileno.

## 2. Identificación de peligros

- Puede causar irritación en las mucosas nasales, piel y ojos.

Palabra de advertencia: **PELIGRO**




## 3. Uso del producto

- Útil para combatir los molestos insectos. Por su fórmula y acción es efectivo contra toda clase de moscas, moscos, chinches, alacranes y piojos.

### Precauciones de uso

- Usar mascarilla y delantal que proteja la ropa del contacto directo, gafas de seguridad, en lo posible usar ropa que cubra la piel que pueda estar expuesta durante el uso del producto (manga larga). Lavarse las manos antes y después de la manipulación.
- No usar sobre superficies calientes.
- Agítese antes de usar.
- Cierre puertas y ventanas, dirija el rocío hacia arriba durante unos cuantos segundos. Rocíe las grietas, hendiduras, atrás del fregadero, gabinetes, estufa, etc. Después de 20 minutos ventile la habitación.
- Antes de aplicar este producto, proteja los alimentos y enseres de cocina.
- No se aplique en presencia de personas o animales domésticos.

	Laboratorios Fru y Veu S.A de C.V		Hoja de Datos de Seguridad
	Fecha de elaboración	Junio de 2020	<b>INSECTICELTA® AEROSOL</b> <b>“USO DOMÉSTICO”</b>
	Fecha de Modificación	Junio de 2022	
	No de Revisión	02	

#### 4. Primeros Auxilios

- **Contacto con los ojos:** Lave de inmediato con abundante agua durante 15 minutos.
- **Contacto con la piel:** Puede causar irritación, lavarse el área afectada con abundante agua. Retiré al afectado de todo contacto con el insecticida y si es necesario cambié la ropa.
- **Ingestión:** Beba un vaso de leche o agua, evite el vómito. **Antídoto: Sulfato de atropina.**
- **Inhalación:** Situar al afectado al aire fresco si la respiración se dificulta.

Indicación en caso de necesitar atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial.

**Tratamiento: Sulfato de atropina. De 1- 2 mg IM o IV lenta, cada 15 minutos, hasta atropinización, ½ g/día, en los tres primeros días.**

No se aplique a pacientes cianóticos. Mantener al paciente en reposo, en observación, como mínimo por 24 horas, después de la desaparición de los síntomas. **CONTRA INDICADO:** morfina, animofilina, tranquilizantes.

Consejo general: **Si persisten las molestias consulte a un médico.**

#### Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse.

#### Principales síntomas y efectos


Puede causar irritación en piel, ojos y mucosas nasales.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

- El personal debe usar el equipo de seguridad específico.
- En caso de espacios cerrados utilizar equipos de respiración artificial.
- Utilizar los medios de extinción apropiados como espuma universal, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo químico.
- No utilizar por motivos de seguridad chorro de agua de gran volumen para extinguir incendios.
- Mantenerse a favor del viento.
- Puede reventar si se calienta ya que contiene gas a presión.
- Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
- Evacuar a todo el personal del área afectada.
- Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.

#### 6. Derrames y Fugas

- Eliminar las fuentes de ignición.
- En caso de derrames: contenga y neutralice con materiales inertes como sosa o cal.
- Despeje el área hasta que los vapores se hayan dispersado.
- Colóquese a favor del viento.
- Lavar el área con abundante agua.
- Lavar las manos después de la manipulación.

	Laboratorios Fru y Veu S.A de C.V		Hoja de Datos de Seguridad
	Fecha de elaboración	Junio de 2020	<b>INSECTICELTA® AEROSOL</b> <b>“USO DOMÉSTICO”</b>
	Fecha de Modificación	Junio de 2022	
	No de Revisión	02	

### 7. Manipulación y transporte


- No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.
- Evite comer, beber y fumar durante la manipulación.
- Mantener alejado de la luz directa del sol.
- Mantener el envase de forma vertical.
- Lavar siempre las manos después de utilizar el producto y previo a la toma de alimentos.
- Guardar en contenedores cerrados y correctamente identificados.
- Almacenar en un lugar fresco, seco.

### 8. Controles de exposición y protección personal

- **Controles técnicos apropiados:** Trabajar en un lugar con una ventilación adecuada, ya sea natural o forzada (campanas de extractoras). Debe haber instalaciones para atención de emergencias como lava ojos y regaderas de emergencia cerca del área de manejo y almacenamiento.
  - Respetar las prohibiciones de no fumar, comer y beber en el área de trabajo.
  - Lavarse las manos antes y después de la manipulación.
  - Todo producto debe estar bien etiquetado y corresponder con el mismo.
- **Equipo de protección personal (EPP):** Se recomienda utilizar máscara, gafas de seguridad, guantes de seguridad, botas de seguridad, traje completo y mandil.

### 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico:</b> Líquido	<b>Solubilidad(es):</b> Insoluble de agua a 20 °C
<b>Forma en que se presenta:</b> Líquido	<b>Punto inicial e intervalo de ebullición:</b> 140 °C
<b>Color:</b> Ligeramente verde	<b>Punto de fusión:</b> N/D
<b>Olor:</b> Característico	<b>Punto de inflamación:</b> N/A
<b>pH:</b> 5.0	<b>Velocidad de evaporación:</b> N/D
<b>Inflamabilidad (sólido/gas):</b> N/D	<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad:</b> 79 °C / NO MENOS 37.8°C
<b>Presión de vapor:</b> 0.0158 mmHg a 25°C	<b>Densidad de vapor:</b> N/D
<b>Velocidad de evaporación: (butil acetato =1)</b> N/A	<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua:</b> N/D
<b>Viscosidad:</b> N/D	<b>Peso molecular:</b> *Diclorvos* 220.98 g/mol
<b>Densidad relativa:</b> 0.838-1.420 g/ml	<b>Otros datos relevantes:</b> N/D

	Laboratorios Fru y Veu S.A de C.V		Hoja de Datos de Seguridad
	Fecha de elaboración	Junio de 2020	<b>INSECTICELTA® AEROSOL</b> <b>“USO DOMÉSTICO”</b>
	Fecha de Modificación	Junio de 2022	
	No de Revisión	02	

## 10. Estabilidad y reactividad


<b>Reactividad</b>	Es estable, no-reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad Química</b>	Estable en condiciones normales de almacenaje, ventilado y seco.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No polimeriza.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	Se deben evitar condiciones de almacenamiento a la luz directa, el frío, la humedad y con ventilación deficiente. Almacenar en su envase original, separado de bebidas, alimentos, forraje y medicamentos. Se deben evitar posibles derrames del producto a fuentes de agua. Dispersión del polvo.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes, bases fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Este producto puede emitir vapores peligrosos de cloruro de hidrógeno, óxidos de carbón y componentes orgánicos no identificados al ser expuesto a calor excesivo o quemado.

## 11. Información Toxicológica

- **Inhalación:** Usar protección facial, uso de máscaras protectoras, proveyendo ventilación, un respirador de pieza facial completa con cartucho para vapores orgánicos y pre filtro de partículas. Se obtiene una protección mayor con el uso de un respirador purificador de aire forzado de pieza facial completa.
- **Ojos:** Use protección anti impacto con coberturas laterales para los ojos o gafas de protección, cuando trabaje con esta substancia use gafas de protección anti salpicadura y anti impacto con ventilación indirecta, no usar lentes de contacto.
- **Piel:** Use guantes y ropa de protección (traje, guantes, calzado, protección para la cabeza) debe estar limpia y disponible todos los días y debe ponerse antes de trabajar.
- **Ingestión:** Usar protección facial, uso de máscaras protectoras, proveyendo ventilación, un respirador de pieza facial completa con cartucho para vapores orgánicos y pre filtro de partículas.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Inhalación: Contracción de la pupila, dolor de cabeza y escalofríos, debilidad, edema pulmonar.
- Ojos: miosis (contracción de la pupila).
- Piel (contacto y absorción): irritación.
- Ingestión accidental: salivación, lacrimación, sudoración, tenesmo (deseo imperioso de defecar), incontinencia fecal, bradicardia (descenso del pulso cardíaco), baja de presión sanguínea.

	Laboratorios Fru y Veu S.A de C.V		Hoja de Datos de Seguridad
	Fecha de elaboración	Junio de 2020	<b>INSECTICELTA® AEROSOL</b> <b>“USO DOMÉSTICO”</b>
	Fecha de Modificación	Junio de 2022	
	No de Revisión	02	

### Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o a largo plazo

- **Exposición a corto plazo:** Corrosión ocular y de la piel, con daño irreversible. Puede producir alergia, entumecimiento, dolor de cabeza, temblores, mareo, náusea, visión borrosa, dificultad para respirar y bradicardia, convulsiones y muerte. Es inhibidor de la acetilcolinesterasa.
- **Exposición a largo plazo:** Disminuye los niveles de acetilcolinesterasa plasmática, eritrocitaria y cerebral. Neurotóxico.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

- **General:** afecta sistema nervioso central.
- **Carcinogenicidad:** posible carcinógeno en humanos.
- **Mutagenicidad:** positivo.
- **Teratogenicidad:** No teratogénico.
- **Efectos de desarrollo:** no hay efectos.
- **Efectos de fertilidad:** no hay efectos.

### Medidas numéricas de toxicidad (tales estimaciones de toxicidad aguda.


- LD50 oral en ratas (mg/Kg): 80 mg/kg
- LD50 dérmica en ratas(mg/Kg): 120 mg/kg
- LD50 inhalación en ratas: 0,083 mg/L (4 h)

No genera efectos adversos sobre la salud mientras no haya contacto directo tomando las precauciones y controles técnicos apropiados.

## 12. Información Ecológica

### Toxicidad:

- **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** Producto Muy Tóxico. No aplicar directamente sobre cuerpos de agua ni en áreas donde existiera agua libre en superficie, dejando una franja de seguridad de no menos de un metro entre el cultivo tratado y dichas superficies de agua como medida de precaución por la posibilidad de mal uso o errores en dosificación. No contaminar cuerpos de agua cuando se elimina la misma por medio de la limpieza de los equipos de pulverización y asperjar el agua remanente sobre campo arado o camino de tierra. Los microorganismos del suelo lo descomponen.
- **Toxicidad para aves:** Producto Altamente Tóxico. No aplicar en áreas donde se hallen aves alimentándose o en reproducción, no realizar aplicaciones aéreas sobre o en zonas cercanas a dormideros, bosques, parques protegidos y reservas faunísticas, no aplicar donde se conoce la existencia de aves protegidas.
- **Toxicidad para abejas:** Producto Altamente Tóxico. Trasladar las colmenas a 4 Km del área de aplicación, durante 30 días. No aplicar con abejas presentes. Dar aviso a los apicultores cercanos antes de la aplicación para el cierre de las colmenas. No asperjar sobre colmenares en actividad. Si no puede trasladarlos, tapar la entrada de la piquera durante la aplicación

	Laboratorios Fru y Veu S.A de C.V		Hoja de Datos de Seguridad
	Fecha de elaboración	Junio de 2020	<b>INSECTICELTA® AEROSOL</b> <b>“USO DOMÉSTICO”</b>
	Fecha de Modificación	Junio de 2022	
	No de Revisión	02	

con arpillera húmeda o espuma de goma. Asperjar durante la mañana o noche, fuera del horario de pecoreo de las abejas.

**Persistencia y degradabilidad:** ligeramente persistente.

**Potencial de bioacumulación:** ligera.

**Movilidad en el suelo:** extrema.

**Otros efectos adversos:** Alta solubilidad en agua, no volátil.

### 13. Consideraciones para la eliminación

- **Disposición final de la sustancia:** los residuos, desechos: Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales. Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. En caso de derrame cubrir el producto con un material absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, especialmente etiquetados. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie de las capas freáticas, las fuentes de agua y los drenajes. Limpiar el área con chorros de agua durante un período prolongado, y clausurarla. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede volver a ser utilizado y se debe eliminar. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el elaborador, el vendedor o el representante local y destruirlo en un incinerador aprobado para químicos.
- **Eliminación de los envases:** Perforar y eliminar los envases vacíos, de acuerdo con las instrucciones de las autoridades correspondientes, lejos de áreas de pastoreo, viviendas y cursos agua. En este proceso no se debe dañar la etiqueta. Realizar el Proceso de Triple Lavado con agua carbonatada o jabonosa antes de perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos. Los envases vacíos no deben ser usados o reutilizados.

### 14. Información para el transporte

**Número ONU:** 3018


**Clase(s) de peligros en el transporte:** 6.1

**Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** Clase I

**Precauciones especiales para el usuario:** uso de equipo de protección personal (EPP).



**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés):** N.A

	Laboratorios Fru y Veu S.A de C.V		Hoja de Datos de Seguridad
	Fecha de elaboración	Junio de 2020	<b>INSECTICELTA® AEROSOL</b> <b>“USO DOMÉSTICO”</b>
	Fecha de Modificación	Junio de 2022	
	No de Revisión	02	

### 15. Información Reglamentaria

Esta hoja de datos de seguridad cumple con los requerimientos establecidos en la Norma Oficial Mexicana **NOM-018-STPS-2015** “Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo” emitida por la STPS. **NOM-011-SCT2/2012**, Transporte terrestre de sustancias y materiales peligrosos. **NOM-002-SCT-2011**, Para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos. **NOM-005-SCT/2008**, Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

### 16. Otra Información

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

### Laboratorios Fru y Veu S.A de C.V

No asume responsabilidades legales y de ninguna otra índole por pérdidas, daños o gastos que puedan surgir del almacenamiento, manejo, uso o eliminación de este producto.