

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO:</b> HS-P-A-058
	Spider 250 SC	<b>VERSIÓN:</b> 3
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>FECHA:</b> 22/Ago/2018
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	<b>Página 1 de 7</b>

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

<b>Nombre del producto:</b> Spider 250 SC <b>Sinónimos:</b> No aplica <b>Uso:</b> Insecticida <b>Fabricante:</b> Invesa s.a.	<b>Dirección:</b> Girardota - Antioquia (Colombia) Autopista norte km 24, vereda la palma <b>Teléfono:</b> 2 89 08 11 - 3342727 <b>Fax:</b> 2 89 49 86 - 3342597	 
---	---	---

Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM®. Servicio las 24 horas. Teléfonos: 018000916012 ó desde celular (031) 2886012

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**SPIDER 250 SC**, es un insecticida con 1 ingrediente activo del grupo químico de los Neonicotinoideos, cuyo nombre genérico es el imidacloprid, más 1 piretroide con nombre genérico Lambda Cyhalotrina.

**Alerta de seguridad:** Insecticida Clasificado como Categoría II Moderadamente Peligroso.

De acuerdo a los estudios toxicológicos el producto no provoca irritación ocular ni dérmica. Tampoco produce sensibilización.

### 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

COMPONENTE	CAS No.	% p/p		
			TWA	STEL
Imidacloprid (200 g/l)	138261-41-3	17.8	0.7 mg/m <sup>3</sup>	--
Lambda Cihalotrina (50g/l)	91465-08-6	4.5	0.04 mg/m <sup>3</sup>	--
Aditivos inertes	--	77.7	--	--

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS


**4.1. Ingestión:** En caso de ingestión, tomar uno o dos vasos de agua. No induzca al vómito; está decisión debe ser tomada por el médico.

**4.2. Contacto con los ojos:** En caso de que el producto caiga a los ojos, lavar con abundante agua durante 20 minutos, abriendo los párpados con los dedos pulgar e índice moviendo el ojo en todas las direcciones; si se usa lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos.

**4.3. Inhalación:** Si el producto es inhalado traslade la persona afectada a un lugar fresco y ventilado, manteniéndola abrigada y en reposo. Si no respira, de respiración artificial. Si la persona presenta insuficiencia respiratoria, se le debe suministrar oxígeno por parte del personal capacitado.

**4.4. Contacto con la piel:** En caso de contacto prolongado con la piel, se pueden producir leves



	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO:</b> HS-P-A-058
	Spider 250 SC	<b>VERSIÓN:</b> 3
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>FECHA:</b> 22/Ago/2018
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	<b>Página 2 de 7</b>

irritaciones. Cambiarse la ropa y los zapatos contaminados, lavarse con abundante agua fresca la parte afectada por lo menos durante 20 minutos.

#### 4.5. RECOMENDACIONES PARA EL MEDICO

Antídoto específico:

No existe antídoto específico, se debe aplicar terapia sintomática.

Si la cantidad ingerida puede producir efectos tóxicos, se debe considerar un lavado gástrico o suministrar un material absorbente como carbón activado.

### 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción del fuego:

Como medio de extinción utilice neblina o rocío de agua, CO<sub>2</sub> o polvo químico seco.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior.

#### 5.2 Peligros específicos originados de químicos en lucha contra incendios

Utilice un material absorbente para contener el agente extintor que haya tenido contacto con el químico.

**5.3 Equipos de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Para controlar el fuego, utilice un equipo de respiración autónomo abastecido con aire comprimido, aprobado por la NIOSH o la MSHA y ropa protectora.

#### 5.4 Instrucciones para combatir el fuego

Enfríe los contenedores vecinos al fuego.

### 6. ACCIONES A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1 Precauciones para el personal:** Use gafas de seguridad , máscara para vapores orgánicos, Zapatos y overol impermeables, vestuario completo y guantes de seguridad para controlar derrames sin fuego, si no posee elementos de protección personal aléjese de la zona para evitar el contacto o inhalación de vapores que sobrevengan de este.


#### 6.2 Técnica de limpieza:

**Derrames pequeños:** Absorba los residuos con material inerte como arenas o tierras absorbentes y deposítelo en un envase adecuado, cerrado y debidamente marcado o etiquetado.

**Derrames grandes:** Como acción inmediata de precaución, aisle en todas las direcciones , el área del derrame o escape como mínimo 50 metros

Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Evite que el material derramado caiga en fuentes de agua, desagües o espacios confinados. Para ello aisle el



	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO:
	Spider 250 SC	HS-P-A-058
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	VERSIÓN: 3
	I+D AGROQUÍMICOS	FECHA: 22/Ago/2018 Página 3 de 7

derrame con un dique y/o arena, proceda a llamar a las autoridades locales responsables.

Mantener alejado al personal no autorizado.

Permanezca en dirección del viento , manténgase alejado de las zonas bajas.

**Vertimiento en agua:** Utilice absorbentes especiales tipo cordón para retirar el producto de la superficie.

**6.3 Técnica de contención:** Absorba los residuos con material inerte como arenas o tierra seca u otro material absorbente no combustible , proceda a recoger el material, , viértalo en un recipiente debidamente rotulado y etiquetado como material de desecho, cerrar y sellar adecuadamente el recipiente.

En caso de derrame cerrar las fugas, si es posible sin riesgo, aislar el derrame por medio de diques . Evite contaminar con estos materiales las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo o riego de cultivos.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones que deben ser tomadas en el manejo y almacenamiento

**Manejo:** Evite exposiciones prolongadas con el producto, manipule en lugares ventilados, evite el contacto con los ojos, piel y ropa, nunca realice operaciones de sifón con la boca, lave bien sus manos con abundante agua después de manipular el producto.

**Almacenamiento:** Almacenar en un lugar seco y bien ventilado, almacene según la matriz de compatibilidad, todos los productos deben estar rotulados y etiquetados correspondientemente. Almacene en el envase original herméticamente cerrado .Almacenar en un sitio con buena iluminación y ventilación alejado de fuentes de ignición, el cual sea apropiado para guardar Agroquímicos. Guardar lejos del alcance de los niños y animales domésticos.

### 7.2 Precauciones para evitar incendio y/o explosión:

Considere materiales incompatibles, condiciones de evaporación y condiciones ambientales (por ejemplo: presión, temperatura, humedad o vibración); Mantener buena ventilación y no fumar en el área de trabajo.

**7.3 Otras precauciones:** En la zona de mezcla y aplicación debe estar prohibido el consumir alimentos y bebidas.


## 8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

**8.1 Controles de ingeniería:** Se recomienda controlar que la concentración de producto en el aire no exceda el valor T.L.V. Utilizar solamente en lugares con ventilación adecuada, para algunas operaciones la renovación completa del aire por extracción podría ser necesario.

### 8.2 Equipo de protección personal:

**Protección de los ojos y rostro:** Siempre use gafas de seguridad para manejar el producto. Cuando haya riesgo de salpicadura o rocío y si los aerosoles molestan la vista se recomienda utilizar máscara completa.



	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO:
	Spider 250 SC	HS-P-A-058
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	VERSIÓN: 3
	I+D AGROQUÍMICOS	FECHA: 22/Ago/2018 Página 4 de 7

**Protección para la piel:** Use guantes de seguridad de nitrilo o neopreno, use dotación con manga larga, delantal de caucho y botas de seguridad o de caucho.

**Protección respiratoria:** Para exposiciones cortas se debe usar mascara para vapores.

## 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

**Apariencia:** Líquido blanco no traslúcido.

**Olor:** Información no disponible.

**Umbral de olor:** No disponible.

**Estado físico:** Líquido.

**pH:** 6-8

**Punto de congelación:** < 0° C

**Presión de vapor:** > 4,4 mm Hg a 20° C.

**Densidad de vapor:** No disponible.

**Punto de Ebullición:** 96,0 ° C

**Punto de inflamación (flash point):** No aplica, sistema acuoso

**Densidad:** 1.05 - 1.15 g/ml

**Solubilidad:** Dispersable en agua.

**Temperatura de autoignición:** No aplica

**Temperatura de descomposición:** Estable a temperatura ambiente

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD


**Estabilidad química:** Estable en contacto con ácidos, Medianamente estable en contacto con álcalis.

**Condiciones a evitar:** Evitar medios alcalinos y Temperaturas elevadas.

**Incompatibilidad con otros materiales:** Incompatible con álcalis.

**Productos de descomposición peligrosa:** No disponible.



	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO:
	Spider 250 SC	HS-P-A-058
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	VERSIÓN: 3
	I+D AGROQUÍMICOS	FECHA: 22/Ago/2018 Página 5 de 7

**Polimerización peligrosa:** No autopolimeriza.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de ingreso del contaminante al organismo:

**Contacto con los ojos:** Las medias poblacionales utilizadas en los diferentes grupos indican que el producto no produce irritación ocular en los conejos albinos.

**Contacto con la Piel:** El producto SPIDER 250 SC no es irritante dérmico. No es sensibilizante cutáneo.

**Inhalación:** La CL50 para el producto SPIDER 250 SC muestra suministrada por Invesa S.A. es mayor a 19.33 mg/L de aire/hora para ambos sexos.

**Ingestión:** El producto puede producir irritación leve del tracto digestivo si es ingerido, se debe suministrar agua.

Datos de toxicidad aguda: La DL50 oral calculada para machos: 883.9 mg/Kg, hembras: 883.9 mg/Kg

**Toxicidad subcrónica:** No disponible.

**Información sobre cáncer:** No causó cáncer en estudios sobre animales.

**Efecto teratogénicos:** Los defectos de nacimiento son improbables. Exposiciones que no tengan efectos adversos para la madre, no deberán tener efectos en el feto.

**Condición médica propensa a agravarse por exposición:** Su inhalación puede empeorar dificultades respiratorias, use protección adecuada.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:

- No permita que el producto contamine las fuentes de agua, los ríos, canales o aguas estancadas ; aplique dirigido al follaje de las plantas.
- Para la aplicación en el área y terrestre se debe respetar las franjas de seguridad mínima de 100 metros para la aplicación terrestre y 10 metros para las aplicaciones aéreas distantes a cuerpos o recursos de agua, carreteras, troncales, núcleos de población humana y animal, cultivos susceptibles de daño por contaminación o cualquier otra área que requiera protección.
- En caso de escape o incidente, recoger el producto derramado con la ayuda de material adsorbente, pala y cepillo. Posteriormente, el material se debe depositar en contenedores o canecas para evitar una posible contaminación y en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.


Toxicidad acuática (aguda): El producto es de baja toxicidad para los organismos acuáticos.

Toxicidad en abejas: tóxico para abejas.

Toxicidad terrestre: Prácticamente NO tóxico para la lombriz de tierra a las dosis de uso.

Biodegradación de 28 días: El producto sufre una fotólisis rápida, DT50 4 horas ; de otro lado sufre



	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO:</b> HS-P-A-058
	Spider 250 SC	<b>VERSIÓN:</b> 3
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>FECHA:</b> 22/Ago/2018
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	<b>Página 6 de 7</b>

descomposición microbiana.

Potencial de bioacumulación: El producto no se considera bioacumulable

### 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y depositándolo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

**ADVERTENCIA:** ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo.

Los desechos de pesticidas son tóxicos. La eliminación inapropiada de sobrantes de pesticidas, mezclas para "spray" o enjuagues, constituye una violación de la ley. Si los desechos resultantes del uso de este producto no pueden ser eliminados de acuerdo con las instrucciones del envase, disponga de estos desechos en un lugar aprobado. Contacte con la entidad medioambiental de su región para asesorarse.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**Descripción correcta del material peligroso:** Plaguicida líquido tóxico, n.e.p.

**Clase de riesgo:** 6.1

**Número de identificación un:** 2902

**Grupo de empaque:** III

**Etiquetado:** Plaguicida líquido tóxico, n.e.p.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley 55/93. Seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo

Decreto 1843/91. Sobre usos y manejo de plaguicidas

Decreto 1079/15. Manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Decreto 4741/05. Prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos.

Resolución 2400/79. Disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

Registro nacional ICA.

Los requerimientos sobre regulación, están sujetos a cambios y pueden diferir de una localidad a otra. Es responsabilidad del usuario asegurarse que todas sus actividades cumplan con las leyes nacionales, regionales y locales.



	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO:</b> HS-P-A-058
	Spider 250 SC	<b>VERSIÓN:</b> 3
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>FECHA:</b> 22/Ago/2018
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	<b>Página 7 de 7</b>

**16. OTRA INFORMACIÓN**

<p style="text-align: center;"><b>GRADO DE PELIGROSIDAD</b></p> <p>4 Extremo 3 Alto 2 Moderado 1 Ligero 0 Mínimo</p>	<p>Norma NFPA 704.</p> <p>Salud: 2 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0</p>	<p><b>ES OBLIGATORIO EL USO DE GUANTES</b></p>	<p><b>ES OBLIGATORIO EL USO DE GAFAS O PANTALLA</b></p>	<p><b>ES OBLIGATORIO EL USO DE ROPA PROTECTORA</b></p>
--	---	--	---	--

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
<p><b>Cargo:</b> Profesional Tecnológico I Agroquímicos</p> <p><b>Fecha:</b> 22/Ago/2018</p>	<p><b>Cargo:</b> Coord De Seguridad Y Salud En El Trabajo</p> <p><b>Fecha:</b> 22/Ago/2018</p>	<p><b>Cargo:</b> Sistema De Gestión Integral</p> <p><b>Fecha:</b> 22/Ago/2018</p>