

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO:</b> HS-P-A-060
	<b>Requiem SC</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>FECHA:</b> 18/Jun/2014
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	<b>Página 1 de 7</b>

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

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

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

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**REQUIEM SC**, es un insecticida con un ingrediente activo del grupo químico de los Neonicotinoideos, cuyo nombre genérico es el tiametoxam, más un piretroide con nombre genérico Lambda Cihalotrina.

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

Estos son posibles efectos adversos que pueden ocurrir si este material no es manejado como se recomienda; en caso de contacto con los ojos puede ocasionar irritación, en contacto con la piel puede sufrir irritación pequeña, en caso de ingestión es moderadamente tóxico, el producto se considera de baja toxicidad por inhalación.

La exposición continuada y por largos periodos de tiempo en áreas con elevadas concentraciones de la aspersión puede ocasionar leve irritación ocular y nasal si no se utilizan los equipos de protección personal recomendados.

## 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Componente	CAS N°	% en peso	ACGIH	
			TWA (mg/m <sup>3</sup> )	STEL
TIAMETOXAM (141 g/l)	[153719-23-4]	13.3%	3	---
LAMBDA CYHALOTRINA (106 g/l)	[91465-08-6]	10.0 %	0.04	---
Aditivos, inertes y agua	---	76.7%	--	---

#### 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 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 dépositelo 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 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:** Utilice el equipo de protección personal recomendado en el ítem 8, 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, el producto se encontrara separado de materiales o productos incompatibles 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.

**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 máscara para vapores y material particulado.

## **9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS**

**Apariencia:** Líquido blanco no traslúcido.

**Olor:** Información no disponible.

**Umbral de olor:** No disponible.

**Estado físico:** Líquido.

**pH:** Neutro .

**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

**Gravedad específica:** 1.010-1.110 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.

**Polimerización peligrosa:** No autopolimeriza.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de ingreso del contaminante al organismo:

Tipo de efecto:

**Contacto con los ojos:** No produce irritación ocular

**Contacto con la Piel:** LD50 dérmica para hembras: > 5000 mg/Kg de peso. La Dosis LD 50 dérmica para machos :> 5000 mg/Kg de peso. No produce sensibilización cutánea.

**Inhalación:** La CL50 mayor de 20 mg/L aire hora, puede causar irritación de las vías respiratorias.

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

**Datos de toxicidad aguda:** DL 50 hembras: 173,4 mg/Kg, machos: 192,7 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.

### **Estudios especiales Para lambda cihalotrina**

Toxicidad aguda oral: LD50 para ratas machos 79, hembras 56 mg/Kg

Toxicidad cutánea y ocular: en ratas 632-696 mg/Kg

Inhalación: LC50 (4h) para ratas 0.06mg/L aire

### **Estudios especiales Para tiametoxam**

Toxicidad aguda oral: LD50 para ratas 1563 mg/Kg

Toxicidad cutánea y ocular: EN ratas >2000 mg/Kg

Inhalación: LC50 (4h) para ratas > 3720 mg/m3 aire

## 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.
- Tóxico para abejas
- Para la aplicación en el área y terrestre se debe respetar las franjas de seguridad mínima de 100 y 10 metros respectivamente 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 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 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 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 1609/02. 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.

## 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>ES OBLIGATORIO EL USO DE GUANTES</p> <p>ES OBLIGATORIO EL USO DE GAFAS O PANTALLA</p> <p>ES OBLIGATORIO EL USO DE ROPA PROTECTORA</p>
--	---	--

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
<p><b>Cargo:</b> Profesional Tecnológico I Agroquímicos <b>Fecha:</b> 13/Jun/2014</p>	<p><b>Cargo:</b> Coordinadora de Seguridad y Salud en el Trabajo <b>Fecha:</b> 13/Jun/2014</p>	<p><b>Cargo:</b> Sistema de Gestión Integral <b>Fecha:</b> 18/Jun/2014</p>