

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO:</b> HS-P-A-002
	<b>Centauro 720 SC</b>	
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>VERSIÓN:</b> 3
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	<b>FECHA:</b> 24/Ago/2018

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

<b>Nombre del Producto:</b> Centauro 720 SC <b>Sinónimos:</b> No Aplica <b>Uso:</b> <b>Fabricante:</b> Invesa S.A	<b>Dirección:</b> Girardota-Antioquia (Colombia) Autopista Norte Km 24, Vereda La Palma <b>Telefono:</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

El CENTAURO 720 SC, es un fungicida del grupo químico de los fungicidas aromáticos, cuyo ingrediente activo es el CLOROTALONIL.

Estos son posibles efectos adversos que pueden ocurrir si este material no es manejado como se recomienda; en caso de contacto con los ojos ocasiona irritación grave, en contacto con la piel puede causar irritación leve, el producto se considera de baja toxicidad por inhalación.

**Alerta de seguridad:** CENTAURO 720 SC está considerado como MODERADAMENTE PELIGROSO, CATEGORIA TOXICOLOGICA II, de acuerdo con la Norma Andina.

### 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Componente	CAS N°	% en peso	ACGIH	
			TWA	STEL
CLOROTALONIL (720,0 g/l del Ingrediente Activo)	[1897-45-6]	54,5%	-	
Aditivos, inertes y agua	--	45,5%	-	--

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**4.1. Ingestión:** En caso de ingestión, tomar uno o dos vasos de agua. No induzca al vómito; esta 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 10 a 15 minutos, abriendo los párpados con los dedos pulgar e índice moviendo el ojo en todas las direcciones.

**4.3. Inhalación:** Si el producto es inhalado traslade la persona afectada a un lugar fresco y ventilado,



	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-002
	Centauro 720 SC	
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	VERSIÓN: 3
	I+D AGROQUÍMICOS	FECHA: 24/Ago/2018

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 y jabón la parte afectada.

#### 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 significativos, teniendo en cuenta la toxicidad oral del numeral 11, 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 de agua, espuma resistente al alcohol, CO2 o 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 con mascarilla para polvos, Zapatos, overol impermeable y guantes 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 debida marcado o etiquetado.

#### Derrames grandes:

Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO:</b> HS-P-A-002
	<b>Centauro 720 SC</b>	
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>VERSIÓN:</b> 3
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	<b>FECHA:</b> 24/Ago/2018

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.

**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 tierras absorbentes, 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 y con material absorbente no inflamable como arena, tierra seca o cal molida, lavar la superficie y transportar el material absorbido hasta un lugar seguro para su destrucción.

Evite contaminar con el producto 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, bien ventilado y 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, 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:** 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 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.



	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO: HS-P-A-002</b>
	<b>Centauro 720 SC</b>	
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>VERSIÓN: 3</b>
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	<b>FECHA: 24/Ago/2018</b>

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

## 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

**Apariencia (color, aspecto físico, forma):** Líquido blanco no traslúcido.

**Olor:** No aplica.

**Umbral de olor:** No disponible.

**Estado físico:** Líquido.

**pH:** Neutro ..

**Punto de congelación:** < 0° C

**Presión de vapor:** 0.076 mPa (25 °C), insignificante.

**Densidad de vapor:** No disponible.

**Punto de Ebullición:** 96,0 ° C

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

**Gravedad específica o densidad relativa:** 1,320 g/ml

**Solubilidad(es) (especificar solvente por ejemplo agua):** 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.



	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO:</b> HS-P-A-002
	<b>Centauro 720 SC</b>	
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>VERSIÓN:</b> 3
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	<b>FECHA:</b> 24/Ago/2018

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Tipo de efecto:

**Contacto con los ojos:** El ingrediente activo, Clortalonil es un irritante severo para los ojos.

**Contacto con la Piel:** El producto CENTAURO 720 SC, produce irritación cutánea leve en los conejos albinos de la raza Nueva Zelanda, evítase el contacto con la piel.

**Inhalación:** La CL50 para el producto CENTAURO 720 SC muestra suministrada por Invesa S.A. es mayor a 22.6 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 con base en 3 dosificaciones para el producto CENTAURO 720 SC es: HEMBRAS: > 5000 mg/kg, MACHOS 3864,7 mg/kg

El producto estudiado por vía dérmica el CENTAURO 720 SC, no produjo mortalidad en los animales tratados a 5000, 2500 y 1250 mg/kg. Por tanto la DL50 dérmica para machos: > 5000 mg/kg de peso y hembras > 5000 mg/kg de peso.

**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.

**Estudios especiales:** El producto no produce sensibilización cutánea, siguiendo el esquema de aplicación de Buehler.

**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:

- Es tóxico para organismos acuáticos. No permita que el producto contamine las fuentes de agua, los ríos, canales, aguas estancadas o suelo.
- No aplicar cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersion hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
- Para la aplicación en el área y terrestre se debe respetar las franjas de seguridad mínima de 10 metros para la aplicación terrestre y 100 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 pala y cepillo. Posteriormente, el material se debe depositar en contenedores o canecas para evitar una posible



	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO: HS-P-A-002</b>
	<b>Centauro 720 SC</b>	
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>VERSIÓN: 3</b>
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	<b>FECHA: 24/Ago/2018</b>

contaminación y en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

**Toxicidad acuática (aguda):** El producto es tóxico para los organismos acuáticos.

**Toxicidad terrestre:** No es tóxico para la lombriz a las dosis de uso.

**Biodegradación de 28 días:** El producto tiene una rápida degradación biológica aeróbica.

**Potencial de bioacumulación:** El producto no se considera bioacumulable.

### 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

**Clasificación según normatividad aplicable:** Clasificado como residuos peligroso, según Decreto 4741/2005.

**Identificación: (caracterización de peligro de los residuos):** Los residuos deben ser identificados como: MATERIAL PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE.

**Instrucciones especiales o limitaciones específicas:**

Después de usar el contenido del producto, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y entréguelo en los centros de acopio de residuos del programa postconsumo de la compañía o dispóngalo como residuo peligroso enviándolo para incineración o para rellenos de seguridad que estén autorizados por la autoridad ambiental.

**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 o puede dirigirse al fabricante para obtener asesoría, en los teléfonos del numeral 1 o en la página WEB de INVESA S.A.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**Descripción correcta del material peligroso:** Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p.

**Clase de riesgo:** 6

**Número de identificación UN:** 3082


**Grupo de empaque:** III

**Etiquetado:** Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquidas, n.e.p.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA





	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO:</b> HS-P-A-002
	<b>Centauro 720 SC</b>	
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>VERSIÓN:</b> 3
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	<b>FECHA:</b> 24/Ago/2018

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

Decreto 1843/91. Sobre usos y manejo de plaguicidas

Ley 55/93. Seguridad en la utilización de los Productos Químicos en el trabajo

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 693/07 Planes de Gestión de Devolución de Productos Postconsumo de Plaguicidas.

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 la normatividad nacional, regional y local.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

<p><b>GRADO DE PELIGROSIDAD</b></p> <p>4 Extremo 3 Alto 2 Moderado 1 Ligero 0 Mínimo</p>	<p><b>Salud:</b> 2</p> <p><b>Inflamabilidad:</b> 0</p> <p><b>Reactividad:</b> 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> 23/Ago/2018</p>	<p><b>Cargo:</b> Coord De Seguridad Y Salud En El Trabajo</p> <p><b>Fecha:</b> 23/Ago/2018</p>	<p><b>Cargo:</b> Sistema De Gestión Integral</p> <p><b>Fecha:</b> 24/Ago/2018</p>