

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO: HS-P-A-084</b>
	<b>COLISIÓN 250 SC</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>FECHA: 14/Ene/2020</b>
	<b>I+D AGROQUIMICOS</b>	<b>PÁGINA 1 de 7</b>

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

<b>Nombre del Producto:</b> Colisión 250 SC  <b>Sinónimos:</b> no aplica  <b>Uso:</b> fungicida de uso agrícola  <b>Fabricante:</b> INVESA S.A.	Dirección: Girardota - Antioquia (Colombia)  Autopista Norte km 24, vereda La Palma  Teléfono: 289 0811 - 334 2727  Fax: 289 4986 - 334 2597	 <b>UN: 3082</b>
--	--	--

**Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM®. Servicio las 24 horas. Teléfonos: 018000 916012 ó desde celular (031)2886012.**

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Colisión 250 SC** es un fungicida con un ingrediente activo del grupo químico de los triazoles, cuyo nombre genérico es Flutriafol.

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

Categoría toxicológica III ligeramente peligroso.

## 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Componente	CAS No.	% en peso	ACGIH	
			TWA	STEL
Flutriafol (250 g/l)	76674-21-0	22.32	--	--
Agua, tensoactivos y estabilizantes	--	78.68	--	--

## 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 20 minutos, abriendo los párpados con los dedos pulgar e índice y 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, suminístrele respiración artificial. Si la persona presenta insuficiencia respiratoria, se le debe suministrar oxígeno por parte del



APOYAMOS EL PACTO GLOBAL



SOLUCIONES PARA LA PROTECCIÓN Y NUTRICIÓN DE CULTIVOS Y POTREROS

Agro / Invesa  
Invesa\_sa

www.invesa.com

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO: HS-P-A-084</b>
	<b>COLISIÓN 250 SC</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>FECHA: 14/Ene/2020</b>
	<b>I+D AGROQUIMICOS</b>	<b>PÁGINA 2 de 7</b>

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 dar tratamiento sintomático.

#### 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

**5.1. Medios de extinción del fuego:** como medio de extinción del fuego utilice neblina o rocío de agua, CO2 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 la sustancia química.

**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 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.



APOYAMOS EL PACTO GLOBAL



SOLUCIONES PARA LA PROTECCIÓN Y NUTRICIÓN DE CULTIVOS Y POTREROS

Agro / Invesa  
Invesa\_sa

www.invesa.com

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO: HS-P-A-084</b>
	<b>COLISIÓN 250 SC</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>FECHA: 14/Ene/2020</b>
	<b>I+D AGROQUIMICOS</b>	<b>PÁGINA 3 de 7</b>

**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 (guantes, gafas, máscara), 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 consumo 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:** 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 impermeable con manga larga, delantal de caucho y botas de seguridad de caucho.



APOYAMOS EL  
PACTO GLOBAL



SOLUCIONES PARA LA PROTECCIÓN Y NUTRICIÓN  
DE CULTIVOS Y POTREROS

Agro / Invesa  
Invesa\_sa

[www.invesa.com](http://www.invesa.com)

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO: HS-P-A-084</b>
	<b>COLISIÓN 250 SC</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>FECHA: 14/Ene/2020</b>
	<b>I+D AGROQUIMICOS</b>	<b>PÁGINA 4 de 7</b>

**Protección respiratoria:** para exposiciones cortas se debe usar máscara para vapores y material particulado.

## 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

**Apariencia:** líquido viscoso blanco o beige claro, homogéneo, no traslúcido.

**Olor:** no disponible.

**Umbral de olor:** no disponible.

**Estado físico:** líquido.

**pH:** 6.0-8.0

**Punto de congelación:** 0°C

**Presión de vapor:**  $> 4 \times 10^{-7}$  Pa @ 20°C (Flutriafol)

**Densidad de vapor:** no determinada.

**Punto de Ebullición:**  $> 96^\circ\text{C}$

**Punto de inflamación:** No aplica sistema acuoso

**Gravedad específica:** 1.12g/mL

**Solubilidad:** dispersable en agua.

**Temperatura de autoignición:** no determinada.

**Temperatura de descomposición:** estable a temperatura ambiente.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** estable en contacto con ácidos y medianamente estable en contacto con álcalis.

**Condiciones a evitar:** evitar medios alcalinos y temperaturas elevadas.

**Incompatibilidad con otros materiales:** incompatible con bases, ácidos y oxidantes fuertes.

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

**Polimerización peligrosa:** no autopolimeriza.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vías de ingreso del contaminante al organismo:**

**Tipo de efecto:**



APOYAMOS EL  
PACTO GLOBAL



SOLUCIONES PARA LA PROTECCIÓN Y NUTRICIÓN  
DE CULTIVOS Y POTREROS

Agro / Invesa  
Invesa\_sa

www.invesa.com

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO: HS-P-A-084</b>
	<b>COLISIÓN 250 SC</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>FECHA: 14/Ene/2020</b>
	<b>I+D AGROQUIMICOS</b>	<b>PÁGINA 5 de 7</b>

**Contacto con los ojos:** Documento en construcción

**Contacto con la Piel:** Documento en construcción

**Inhalación:** Documento en construcción

**Ingestión:** Documento en construcción

**Datos de toxicidad aguda:**

**DL50 Oral aguda:** Documento en construcción

**DL50 Dérmica aguda :** Documento en construcción

**CL50 Inhalatoria aguda :** Documento en construcción

**Irritación primaria de la piel:** Documento en construcción

**Irritación ocular:** Documento en construcción

**Sensibilización dérmica:** Documento en construcción

**Información sobre cáncer:** No cancerígeno

**Efecto teratogénicos:** No teratógeno

**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.

No 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 tóxico para organismos acuáticos.

CL50 Pez dorado de agallas azules (*Lepomis macruchirus*) (96 horas): 33mg/L. EC50 Daphnia magna (48 horas): 67mg/L.

EC50 *Scenedesmus subspicatus* (72 horas): 1.9mg/L.

**Toxicidad en abejas:** DL50 oral abejas (*Apis mellifera*): >2µg/abeja.

DL50 contacto (*Apis mellifera*): >50µg/abeja.

**Toxicidad terrestre:** DL50 oral Perdiz de patas rojas (14 días): 616mg/kg de peso

DL50 oral Pato silvestre: >5000mg/kg de peso

CL50 Pato silvestre (5 días): 3935mg/kg alimento, equivalentes a 435mg/kg de peso/día

CL50 Codorniz americana (8 días): 6352ppm, equivalente a 6352mg/kg alimento



APOYAMOS EL PACTO GLOBAL



SOLUCIONES PARA LA PROTECCIÓN Y NUTRICIÓN DE CULTIVOS Y POTREROS

Agro / Invesa  
Invesa\_sa

www.invesa.com

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO: HS-P-A-084</b>
	<b>COLISIÓN 250 SC</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>FECHA: 14/Ene/2020</b>
	<b>I+D AGROQUIMICOS</b>	<b>PÁGINA 6 de 7</b>

CL50 Lombriz de tierra (*Eisenia foetida*) (14 días): >500mg/kg de suelo

### 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

#### Clasificación bajo leyes aplicables:

Clasificado como residuos ligeramente peligrosos, según Decreto 4741/2005.

**Identificación:** los residuos deben identificarse como material peligroso para el medio ambiente y se debe consultar la legislación local o con los organismos administrativos locales para definir la disposición final aprobada.

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, esponja de estos desechos en un lugar aprobado.

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

**Instrucciones especiales o limitaciones específicas:** 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.

Las áreas contaminadas deben ser limpiadas con agua carbonatada o jabonosa. Disponer el agua de lavados en envases para evitar cualquier contaminación de agua superficial, subterránea, fuentes o cursos de agua y canales de riego. Los extractos del suelo fuertemente contaminados deben excavar hasta encontrar suelo limpio. No debe utilizarse el producto derramado y debe eliminarse.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**Descripción correcta del material:** sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente.

**Clase de riesgo:** 9

**Número de identificación UN:** 3082

**Grupo de empaque:** III

**Etiquetado:** sustancia peligrosa para el medio ambiente

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Decreto 1843/91 Sobre uso 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.



APOYAMOS EL  
PACTO GLOBAL



SOLUCIONES PARA LA PROTECCIÓN Y NUTRICIÓN  
DE CULTIVOS Y POTREROS

Agro / Invesa  
Invesa\_sa

www.invesa.com

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO: HS-P-A-084</b>
	<b>COLISIÓN 250 SC</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>FECHA: 14/Ene/2020</b>
	<b>I+D AGROQUIMICOS</b>	<b>PÁGINA 7 de 7</b>

Resolución 2400/79.

Disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

Decreto 2820/10. Licencias ambientales

Ley 430/98. Desechos peligrosos

Decreto 321/99. Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.

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

Esta sección proporciona un espacio para cualquier información adicional concerniente al material, que se considere útil al usuario

<div style="border: 2px solid black; padding: 10px;"> <p><b>GRADO DE PELIGROSIDAD</b></p> <p>4 Extremo</p> <p>3 Alto</p> <p>2 Moderado</p> <p>1 Ligero</p> <p>0 Mínimo</p> </div>	<p>Norma NFPA 704</p> <p>Salud: 1</p> <p>Inflamabilidad: 0</p> <p>Reactividad: 0</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>ES OBLIGATORIO EL USO DE GUANTES</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>ES OBLIGATORIO EL USO DE GAFAS O PANTALLA</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>ES OBLIGATORIO EL USO DE ROPA PROTECTORA</p> </div> </div>
---	--	--

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
<p><b>Cargo:</b> Coordinadora Centro Tecnológico Agroquímicos</p> <p><b>Fecha:</b> 08/Ene/2020</p>	<p><b>Cargo:</b> Profesional Del SGI</p> <p><b>Fecha:</b> 14/Ene/2020</p>	<p><b>Cargo:</b> Sistema De Gestión Integral</p> <p><b>Fecha:</b> 14/Ene/2020</p>