

**FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO**

**FLUTEC 650 WG**

FS-WG-FT650-01

Versión: 01

Junio 2013

Página 1 de 8

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA COMPAÑIA**

Nombre Comercial:	<b>FLUTEC 650 WG</b>
Ingrediente activo y concentración:	Flutriafol 65% p/p
Presentación:	Granulos dispersables (WG)
Uso recomendado:	Fungicida sistémico de amplio espectro.
Empresa:	Agritec S.A.
Dirección:	Av. Rondeau No. 2363 CP 11800 Montevideo – Uruguay
Teléfono:	00 598 2 924 48 13
Fax:	00 598 2 924 32 62
Correo Electrónico:	<a href="mailto:info@agritec.com.uy">info@agritec.com.uy</a>
Internet:	<a href="http://www.agritec.com.uy">www.agritec.com.uy</a>
Teléfono de emergencia:	
Bomberos	104 (Uruguay)
Emergencias	911 (Uruguay)
Intoxicaciones	1722 (Uruguay)

**2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

**Clasificación SGA de la sustancia**

Toxicidad aguda oral :	4
Irritación/corrosión cutáneas:	4
Inhalación aguda:	4
Irritación ocular/lesiones oculares graves:	2B
Toxicidad acuática aguda:	3
Toxicidad acuática crónica:	3

**Contenido de la etiqueta:**

La etiqueta cumple con el Decreto N° 307/09 (o con el Decreto N° 294/004 de Fitosanitarios)

**3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

<b>INGREDIENTE ACTIVO:-</b>	Flutriafol
<b>GRUPO QUIMICO:-</b>	Fungicidas derivados del conazol
<b>NOMBRE DEL QUÍMICO:</b>	(RS)-1-(2-Fluorofenil)-1-(4-fluorofenil)-2-(1,2,4-triazol-1-il)etanol
<b>FORMULA QUÍMICA:-</b>	C <sub>16</sub> H <sub>13</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O

**FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO**

**FLUTEC 650 WG**

FS-WG-FT650-01

Versión: 01

Junio 2013

Página 2 de 8

**N° CAS:-** 76674-21-0

**FINALIDAD DEL PRODUCTO:-** Fungicida

MEZCLA

**INGREDIENTES**

**N ° CAS.**

**PORCENTAJE**

Flutriafol

76674-21-0

650 g/kg

Inertes e impurezas relacionadas no tóxicas

350 g/kg

---

**4. PRIMEROS AUXILIOS Y MEDIDAS**

---

**OJOS**

Lavar los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Asegurar suficiente lavado, separando los párpados con los dedos.

**PIEL**

Lavar con abundante agua y jabón neutro durante 15 minutos. Si la irritación persiste procurar atención médica. Quitar las ropas contaminadas y lavarlas antes de volverlas a usar.

**INGESTIÓN**

En caso de ingestión NO provoque el vómito, lave la boca con agua y acuda inmediatamente al médico o a un centro de control de envenenamiento con la etiqueta o el envase o esta hoja de seguridad. Si ocurre el vómito hacer todo lo posible para evitar que el mismo ingrese en los pulmones mediante la colocación cuidadosa del paciente.

**INHALACIÓN**

Traslade a la víctima a un lugar bien ventilado. Una sobre exposición por inhalación es poco probable, compruebe si hay otras causas de los síntomas observados y busque atención médica. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno.

**NOTA AL MÉDICO**

Tratamiento sintomático, no tiene antídoto.

**FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO**

**FLUTEC 650 WG**

FS-WG-FT650-01

Versión: 01

Junio 2013

Página 3 de 8

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO**

**PROPIEDADES INFLAMABLES**

Sólido no inflamable

**RIESGOS DE EXPLOSIONES E INCENDIOS**

El producto es un gránulo combustible no explosivo. Se puede descomponer a altas temperaturas y emitir óxidos tóxicos.

**MEDIDAS DE EXTINCIÓN**

Espuma, polvo seco, dióxido de carbono o agua pulverizada. Evitar agua a alta presión.

**INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO**

En condiciones de fuego usar equipo de respiración autónoma y ropa protectora adecuada. Evitar el uso de chorro de agua y derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes. Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro, acumulando separadamente el agua de extinción contaminada.

**PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN**

Óxidos de carbono (COx), óxidos de nitrógeno (NOx) y fluoruro de hidrógeno.

**6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN UN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**PRECAUCIONES INDIVIDUALES Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA**

Utilice equipo de protección personal (guantes, máscara para partículas, delantal) para minimizar la exposición al intentar limpiar el derrame. En lugares abiertos, colocarse en el lado desde donde sopla el viento. Tome todas las precauciones necesarias para prevenir y remediar los efectos del derrame. Notificar inmediatamente a las autoridades apropiadas en caso de derrames en la vía pública o de magnitud importante. Informe a las autoridades en caso que el producto alcance alcantarillados o cursos de agua.

**PRECAUCIONES AMBIENTALES**

Aislar el área y mantener alejado de desagües, aguas subterráneas o superficiales y tierra.

**MÉTODOS DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA**

Use equipos de protección personal al retirar los vertidos y realizar la limpieza de áreas contaminadas. Barrer y recolectar con una pala limpia el producto derramado, evitando la formación de nubes de polvo, y colocarlo en contenedores limpios y secos, para su reciclado, recuperación o disposición final. Cerrar los recipientes herméticamente, etiquetarlos y disponer de ellos inmediatamente. Pequeños restos pueden recogerse con una aspiradora, debiéndose disponer la bolsa recolectora de forma inmediata y adecuada, acorde a las regulaciones vigentes para este tipo de residuos. Limpie los restos del derrame con trapos húmedos y coloque trapos en un recipiente adecuado para su eliminación. A continuación, lavar el área contaminada con agua y detergente, evitando el escurrimiento hacia los desagües. El producto

**FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO**

**FLUTEC 650 WG**

FS-WG-FT650-01

Versión: 01

Junio 2013

Página 4 de 8

derramado y los residuos de la limpieza deben eliminarse de manera segura, en cumplimiento con las regulaciones locales. Para derrames grandes, contactátese con bomberos.

---

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

---

**PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN**

Evitar la ingestión, inhalación de polvo y el contacto del producto con la piel y los ojos.  
No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto.  
Usar equipo de protección adecuado (guantes, calzado, máscara y ropa) durante la manipulación, preparación y aplicación del producto.

**PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO**

Almacenar en el envase original, etiquetado y bien cerrado.  
**Mantener fuera del alcance de los niños y personas inexpertas.**  
Conservar en un lugar fresco y seco, bien ventilado y alejado de la luz solar directa.  
Guardar en un lugar exclusivo para sustancias tóxicas o peligrosas y asilado de alimentos, bebidas, raciones u otros materiales. Evite almacenar el producto cercano a ácidos fuertes, reductores fuertes u oxidantes fuertes. Una vez abierto el envase se recomienda utilizar todo el producto.

**PRÁCTICAS HIGIÉNICAS DE TRABAJO**

Lávese las manos y cualquier parte del cuerpo que haya estado expuesta al producto antes de comer, beber, mascar chicle, fumar, o usar el baño.  
Quítese la ropa contaminada inmediatamente y lávela a fondo antes de volverla a usar. La ropa y los guantes altamente contaminados deben ser descartados.

**NOTAS**

La generación de un exceso de polvo por destrucción del gránulo, suspendido en el aire, en un lugar confinado y en presencia de una fuente de ignición puede resultar en un potencial riesgo de explosión. Evite dicha situación limpiando adecuadamente los polvos generados.

---

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN - PROTECCION PERSONAL**

---

**CONTROLES DE INGENIERÍA**

La ventilación del local puede ser necesaria bajo ciertas condiciones de confinamiento.

**TRABAJADORES MANUFACTUREROS, COMERCIALES Y DE EMBALAJE**

El equipo de protección personal (EPP), en conformidad con las normas UNIT y/o OSHA, se recomienda a continuación:

*PROTECCIÓN DE CARA Y OJOS*

Gafas o anteojos de seguridad.

**FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO**

**FLUTEC 650 WG**

FS-WG-FT650-01

Versión: 01

Junio 2013

Página 5 de 8

**PROTECCIÓN DE PIEL**

Guantes de protección de caucho

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA**

Asegurar una buena ventilación. Si no es adecuada, usar un respirador con filtro para polvos adecuado.

**USOS AGRÍCOLAS**

Use el equipo de protección personal adecuado durante el manipuleo y aplicación del producto.

Tiempo de reingreso mínimo: no entrar en áreas tratadas hasta que el producto aplicado haya secado completamente, esperando como mínimo 24 horas. En caso de ser necesario, hacerlo con el cuerpo cubierto: usar camisas de manga larga y pantalones largos, u overoles, máscaras faciales con filtros, botas de goma y guantes de PVC o goma.

No pulverizar la dispersión contra el viento.

Luego de la aplicación lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto.

**9. PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS**

Apariencia:	<b>Gránulos</b>
Olor:	<b>Sin olor característico</b>
Color	<b>Beige a Marrón</b>
Umbral olfativo:	<b>N/A</b>
PH (1% suspensión en agua)	<b>5-8</b>
Estado Físico:	<b>Sólido</b>
Punto de fusión/congelación	<b>N/A</b>
Punto de ebullición:	<b>N/A</b>
Punto de inflamación:	<b>&gt;100°C</b>
Tasa de evaporación:	<b>N/A</b>
Inflamabilidad:	<b>N/A</b>
Límites de inflamabilidad:	<b>N/A</b>
Presión de vapor:	<b>N/A</b>
Densidad de vapor (relativa al aire)	<b>N/A</b>
Densidad relativa:	<b>N/A</b>
Solubilidad (H <sub>2</sub> O):	<b>Dispersable</b>
Solubilidades:	<b>N/A</b>
PH (1% en agua)	<b>N/D</b>
Temperatura de auto -inflamación:	<b>N/A</b>
Temperatura de descomposición	<b>N/A</b>
Viscosidad:	<b>N/A</b>

N/A: no aplica

N/D: no determinado

**10. ESTABILIDAD Y REACTIBILIDAD**

**FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO**

**FLUTEC 650 WG**

FS-WG-FT650-01

Versión: 01

Junio 2013

Página 6 de 8

Estabilidad:	<b>Estable en condición de almacenaje normal.</b>
Incompatibilidad:	<b>Reductores fuertes, ácidos y alcalis fuertes.</b>
Condición de evitar:	<b>Reductores fuertes, ácidos y alcalis fuertes.</b>
Descomposición Peligrosa:	<b>No ocurre</b>
Polimerización Peligrosa:	<b>No ocurre.</b>

---

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

---

**ESTUDIOS AGUDOS**

*Principio activo*

Oral LD50 (Rata):	<b>1.140 mg/kg</b>
Dérmico LD50 (Rata):	<b>&gt; 2.000 mg/kg</b>
Inhalación LC50 (Rata – 4 horas):	<b>&gt; 1.9 mg/L</b>
Irritación de ojos (Conejo):	<b>ligeramente irritante</b>
Irritación de piel (Conejo):	<b>ligeramente irritante</b>
Sensibilización de la Piel (Conejo):	<b>moderadamente sensibilizante</b>

**SUBCRÓNICO**

N/D

**CRÓNICO**

Rata, 2 años: NOAEL	1.2 mg/kg día
LOAEL	6.0 mg/kg día

**CARCINOGENEIDAD**

No carcinogénico

**TERATOGENEIDAD**

No teratogénico

**EFFECTOS REPRODUCTIVOS**

Sin efecto en la reproducción.

**NEUROTOXICIDAD**

Datos no disponibles.

**MUTAGENEIDAD**

No mutagénico (*Salmonella Typhimurium*)

---

**12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

---

**FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO**

**FLUTEC 650 WG**

FS-WG-FT650-01

Versión: 01

Junio 2013

Página 7 de 8

**ECOTOXICIDAD (*Flutriazol técnico*)**

Toxicidad para organismos acuáticos  
LC50 (96 horas, Trucha *Salmo gairdnerii*) 61 mg/L  
EC50 (48 hs *Daphnia spp.*) 78 mg/L  
EC50 (*Scenedesmus sp.*, 96 h), >500 mg/L

Toxicidad para aves  
LC50 agudo (pato) >5000

Toxicidad para abejas  
No tóxico  
LC50 >5 mcg/abeja  
Toxicidad para organismos del suelo  
(LC 50 *Eisenia fétida* 14 días): > 1000 mg/kg.

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD**  
Degradación aeróbica DT50 188 días  
Lentamente degradado a agua y CO<sub>2</sub>  
Hidrólisis: 30 días  
Fotólisis: Estable

**POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN**  
Bajo potencial de bioacumulación.

**MOVILIDAD EN SUELO**  
Prácticamente inmovil. Koc 255

---

**13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

---

**DIRECCIÓN DE DISPOSICIÓN GENERAL**

Cualquier práctica de disposición debe estar en el cumplimiento con todas las leyes Nacionales y departamentales.

**DISPOSICIÓN DE PESTICIDA APROPIADA**

No contamine el agua, el alimento o la comida por el almacenaje. Los desechos que son resultado del empleo de este producto pueden ser eliminados sobre el sitio o en una instalación de recogida de residuos aprobada como ser el Programa Campo Limpio u otros.

**DISPOSICIÓN DE CONTENEDOR**

Después del empleo de producto, el contenedor vacío puede ser dispuesto en un terraplén sanitario o por la incineración, o, de ser permitido por el Estado y ayuntamientos, por quemado.

---

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

---

Número ONU: 3077

<b>FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO</b>  <b>FLUTEC 650 WG</b>	FS-WG-FT650-01	
	Versión: 01	Junio 2013
	Página 8 de 8	

**Designación oficial de transporte de ONU:** SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (flutriafol).

**Clase(s) de peligro(s) en el transporte:** 9

**Grupo de embalaje/envase (si aplica):** III

**Peligros para el medioambiente:** No bioacumulable, biodegradable. Potencialmente peligroso.

**Precauciones especiales:** Solo transportar en vehículos habilitados que tengan una separación física entre la carga y el chofer. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano u animal. **Asegurar la carga de modo que esté bien estabilizada.** Siempre se debe adjuntar la ficha de intervención de emergencia en cada carga transportada. El vehículo de transporte debe contar con elementos para casos de derrames (material para la contención de los mismos, palas, escobas, recipientes, etc.).

---

#### 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

---

- ♦ Acuerdo para la facilitación del transporte de mercaderías peligrosas en el MERCOSUR
- ♦ Decreto N° 294/04
- ♦ Decreto N° 307/09

---

#### 16. OTRA INFORMACIÓN

---

La presente Ficha se elaboró sobre la base de las guías de las Naciones Unidas del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

La presente Ficha fue elaborada por el personal Técnico de Agritec SA y debe ser utilizada como guía para la manipulación y el almacenamiento del producto, sin embargo la adecuada gestión y utilización del producto sigue siendo responsabilidad del cliente.

Parte de la información contenida en la Ficha es obtenida de fuentes bibliográficas y bases de datos, y está dispuesta para ser usada con carácter meramente orientativo.