

Código: CRE-HS
Nombre: **FLUTRIAFÓL 125 SC**
Esta hoja de seguridad se ajusta a la NTC 4435

Febrero 2013
Re-emplaza Mayo 2011

EMERGENCIAS QUÍMICAS - CISPROQUIM
Servicio gratuito 24 horas
Línea Nacional: 018000-916012, Bogotá: 2886012

Página 1 de 6

HOJA DE SEGURIDAD

IMPACT® 125 SC

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre: IMPACT® 125 SC

Uso: Fungicida

Importado y Distribuido por: CHEMINOVA AGRO DE COLOMBIA S.A

Teléfonos de emergencia: **CISPROQUIM**
Desde Bogotá: 288 60 12 Línea Nacional: 01 8000 916012
Desde Perú: 080 050 847 Desde Venezuela: 0800 1005012
Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte).

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Composición	CAS No.	EEC No.	P/P %	g/L
Flutriafol (Ingrediente activo – IA)	[76674-21-0]			125

Nombre común	Nombre químico	Familia química	Fórmula
Flutriafol	(RS)-2,4'-difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)benzhdriil alcohol.	Triazoles.	C ₁₆ H ₁₃ F ₂ N ₃ O.

Componentes Peligrosos	Símbolo	Frases de riesgo
Flutriafol	Xn	R 20/21/22, R 48, R 52/53
Otros (aditivos)	Xn, N, (Xi)	R 22, R 36/38, R 41, R 43, R 50

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros críticos para el hombre: Peligroso si es inhalado. Evite respirar la aspersión. Causa irritación moderada a los ojos. Evite el contacto con la piel y la ropa. El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas. Mantenga fuera del alcance de los niños.

Riesgo Ambiental (IA): No permita que el producto contamine canales, aguas corrientes, aguas estancadas o el suelo. Evite su aplicación en suelos arenosos o livianos, ya que puede ocurrir contaminación del agua subterránea.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Nota para el médico: SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: Posibilidad de irritación ocular, enrojecimiento de la piel, sensibilización o alergia, salivación, letargo o reducción de actividad, espasmos musculares, ataxia e incremento de la

temperatura corporal. Otros síntomas (relacionados con los aditivos):
Posibilidad de irritación cutánea, dolor de cabeza, mareo y fatiga.
TRATAMIENTO: Sintomático y de soporte.

Inhalación:	Retirar la víctima al aire fresco y si no está respirando dar respiración artificial y administrar oxígeno si es necesario. Conseguir atención médica.
Ingestión:	No se recomienda provocar el vómito. Se sugiere darle agua o leche al paciente para la dilución y rápida eliminación del producto. En caso de que el paciente vomite, procure administrarle líquido hasta que el vómito salga claro.
Contacto con la piel:	Lavar inmediatamente la piel afectada con agua y jabón, si es posible mientras remueve los zapatos y la ropa contaminada, los cuales deben ser desechados si se encuentran muy contaminados, para evitar una futura sobreexposición. Si no, deben ser lavados separados de otras piezas antes de ser usados de nuevo. Conseguir ayuda médica.
Contacto con los ojos:	Mantener los párpados abiertos y enjuagar inmediatamente con agua durante 15 minutos. Conseguir atención médica.

Consulte un centro toxicológico

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Peligros de incendio:	NO Inflamable. Emisión de gases tóxicos en caso de incendio.
Medios de extinción adecuados:	Extinguir mediante el empleo de: espuma, polvo químico seco, arena, dióxido de carbono, o aspersión de agua, cuya cantidad debe ser limitada.
Productos de la combustión:	Óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de carbono (CO, CO ₂) y compuestos fluorinados (como ácido fluorhídrico); óxidos de azufre (SO, SO _x), hidróxido de sodio, vapor de agua y sílice amorfa.
Condiciones a evitar: Equipo de protección personal para combatir el fuego:	Evitar fuentes de ignición Usar un equipo de respiración autónoma o de aire autocontenido.
Información adicional:	Retirar el producto del área de incendio si lo puede hacer sin ningún riesgo, de lo contrario refrigerar los recipientes con agua para evitar la acumulación de presión debido al calor. Hacer un dique de contención para el agua que controla el incendio. Evitar que llegue a fuentes de agua. Los residuos de incendio se deben eliminar de manera apropiada. No inhalar gases de combustión y/o exposición.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

No tocar los contenedores dañados o el producto derramado a menos que esté usando la ropa de protección adecuada. Si fue contaminada la ropa, removerla inmediatamente. Cuando se trate el derrame no comer, beber o fumar. Llevar puesto prendas de protección.

Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo.

Mantener lejos a las personas y animales, prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Absorber / recoger con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores para su disposición. No introducir agua en los contenedores. No descargar en drenajes, superficies de agua o nacimientos.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	No se debe comer, beber ni fumar durante la manipulación de este producto. No permitir el contacto con la piel, pues puede causar irritación. Lavarse completamente con jabón y agua después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar.
Almacenamiento:	Mantener en el empaque y envase original en un área segura destinada para plaguicidas con acceso a personal autorizado únicamente. Almacenar lejos de fuentes de calor o chispa. No fumar. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personas que desconozcan su manejo. Almacenar en sitio ventilado, lejos de alimentos bebidas o forrajes. Proteger del congelamiento. Temperatura de almacenamiento: Menor a 50 °C.
Información Adicional:	Mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga alejado de comidas, bebidas y alimentos para animales. Mantener lejos de toda fuente de ignición.

8. CONTROL A EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería para reducir la exposición:	Cabinas de extracción localizada, aislamiento del área con esclusas en plantas de producción.
Equipo de protección personal:	Respirador con filtro para vapores orgánicos.
- protección respiratoria:	Guantes de nitrilo, posterior a su uso se desechan y se tratan como residuo para destrucción
- protección de manos:	Gafas de seguridad, con protección lateral no perforada. En caso de utilizar máscara, que sea tipo media cara.
- protección de ojos:	Traje de una pieza que incluya protección de la cabeza de tela impermeable tipo tyvek; botas de caucho o PVC de media caña.
- protección del cuerpo y piel:	
Medidas de Higiene:	No coma, beba o fume cuando maneje el producto. Lávese las manos después de manipularlo. Cámbiese inmediatamente la ropa manchada o mojada. Lave la ropa antes de su reuso. Dúchese al concluir el trabajo. Disponga de instalaciones para lava ojos y duchas de seguridad. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite la inhalación del producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado (a 20°C):	Líquido beige opaco, ligero olor a solvente.
Densidad:	1.06 g/ml a 20 °C.
pH:	7.11
Inflamabilidad:	No inflamable.
Punto de inflamación:	> 70 °C.
Explosividad:	No explosivo.
Corrosividad:	No corrosivo.
Suspensibilidad:	> 97%.
Viscosidad:	860 – 1150 cps a 25 °C.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Evitar la influencia directa de temperaturas elevadas, luz solar, humedad, ácidos y bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	No.
Incompatibilidades o materiales a evitar:	Ninguno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

	DL ₅₀ Oral mg/Kg	DL ₅₀ Dérmica mg/Kg	CL ₅₀ Inhalación (4h) mg/L aire
Ratas	2000	2000	2.02

Irritación: Ojos Irritante moderado (conejo)
Piel Irritante moderado (conejo)
Sensibilización Sensibilizante (cobayo)

Información adicional: Ninguna.

12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

Comportamiento Ambiental I.A.:

Suelo: Vida media (DT₅₀): 5-20 semanas. Movilidad moderada. Experimenta degradación microbiológica en sistemas acuáticos.

Volatilidad/Evaporación: Casi nula (desde superficies acuáticas o sólidas).

Ecotoxicidad I.A.:

Peces	CL₅₀ / EC₅₀ (mg/L)
Lepomis macrochirus	33
Invertebrados acuáticos	
Pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>)	> 67
Algas	
<i>Scenedesmus subspicatus</i>	1.9
Aves	CL₅₀ - 8d (mg/kg)
Pato	3935
Insectos benéficos	DL₅₀ (48 h) mg/abeja
Abejas (<i>Apis mellifera</i>)	> 50 (Ligeramente tóxico)
Invertebrados terrestres	CL₅₀ (14d) mg/kg suelo
Lombriz de tierra (<i>Eisenia foetida</i>)	> 1000

Otros: Clasificado como prácticamente No tóxico para los organismos benéficos (enemigos naturales).

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

Recomendaciones Residuos de producto/ productos fuera de especificaciones: No disponga el producto en mezcla con desechos o basura de la finca. Disponga mediante incineración controlada en un incinerador con licencia. (Temperatura > 1000 °C, mínimo 2 segundos)

Envase contaminado: Desocupe completamente el envase, enjuáguelo tres veces con agua y vierta el agua en la mezcla de aplicación. Disponga de igual forma que los residuos del producto. No utilice el envase para almacenar agua o alimentos; el envase contaminado es peligroso para la salud o el medio ambiente.

Información Adicional: Consulte el programa de manejo de envases de la Cámara de la Industria para la protección de cultivos de la ANDI. Ubique el centro de recolección de envases más cercano a su zona.

<http://www.andi.com.co/camaras/protecultivos/>

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

UN no.:	El producto no está clasificado como mercancía peligrosa para el transporte.		
Grupo de empaque:			
Contaminante marino	/		
ADT/RID –		IMO –	
Clase:		Clase:	
Ítem:	/	IMDG CODE-PAGE:	/
Rótulo naranja	No. Id. Peligros:	Rótulo:	/
	No. Id. Sustancia:	Número / letra:	/

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Símbolo e indicador de peligro



Xn	Nocivo.
N	Peligroso para el ambiente.

Frases R

R 20/21/22	Nocivo por inhalación, ingestión y contacto con la piel.
R 36/38	Irrita los ojos y la piel.
R 41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R 43	Posibilidad de sensibilización por el contacto con la piel.
R 48	Riesgo de efectos graves a la salud en caso de exposición prolongada.
R 50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R 52/53	Nocivo para los organismos acuáticos.

Frases S

S 2	Mantenga fuera del alcance de los niños
S 13	Mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S 20/21	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S 35	Este producto y su envase deben ser dispuestos en un sitio seguro
S 36/37	Usar ropa de protección y guantes
S 46	En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

En Colombia:

Categoría toxicológica:	II	(Moderadamente Peligroso)
Dictamen toxicológico No.:	DT-1016-2006	Ministerio de Protección Social
Registro Nacional ICA No.:	284	a nombre de Cheminova Agro de Colombia S.A.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Restricciones recomendadas: Siga estrictamente las prescripciones y modo de uso descritas en la etiqueta.

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta pero no la sustituye en forma alguna. Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna, y se da con base en la buena fe. La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

17. BIBLIOGRAFÍA

CHEMINOVA A/G. HOJA DE SEGURIDAD: IMPACT 125 SC. Marzo 2005.

Código: CRE-HS_____
Nombre: **FLUTRIAFOL 125 SC**

Febrero 2013
Re-emplaza Mayo 2011

Página 6 de 6

BCPC. The ePesticide Manual. 12th Edition. 2003.
Recomendaciones relativas al transporte de sustancias peligrosas. 13ª Edición. UN, 2003.
Recomendaciones y manejo de envenenamiento con plaguicidas.
<http://www.epa.gov/oppfead1/safety/spanish/healthcare/handbook/handbook.htm>

ACTUALIZACION FEBRERO 2013

