

Código: CRE-HS090
Nombre: **Flutriafol + Imidacloprid**
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 MIX

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre: IMPACT MIX

Uso: Fungicida + insecticida

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	[76674-21-0]			187.5
Imidacloprid	[138261-41-3]			233.0

Nombre común	Nombre químico	Familia química	Fórmula
Flutriafol	(RS)-2,4'-difluoro- α -(1H-1, 2,4-triazol-1-ilmetil) benzhidril alcohol.	Triazoles.	C ₁₆ H ₁₃ F ₂ N ₃ O.
Imidacloprid	E)-1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N nitroimidazolidin-2-ylideneamine	Neonicotinoides	C ₉ H ₁₀ ClN ₅ O ₂ .

Componentes Peligrosos	Símbolo	Frases de riesgo
Flutriafol	Xn-	R 22N, R 5/53, R 4
Imidacloprid	Xn	R22 N;R50/53

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, No administrar líquido si el paciente esta inconsciente. Obtenga atención medica de inmediato
Contacto con la piel:	Retirar inmediatamente la ropa contaminada y calzado, lavar la piel con abundante agua. Obtenga atención médica si se desarrolla cualquier síntoma.
Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua, abriendo ocasionalmente los ojos hasta no sentir restos del producto químico, retire los lentes de contacto. Conseguir atención medica de inmediato

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:	Utilizar dióxido de carbono/polvo químico seco para incendios pequeños, o agua a presión/espuma para grandes incendios Use agua a presión para mantener frio los contenedores expuestos al fuego, no acercarse al fuego en el sentido del viento para evitar vapores y productos tóxicos de descomposición, combata el fuego desde lugares protegidos o a la distancia máxima posible, los bomberos debes utilizar sus propios respiradores y ropa de protección
Productos de la combustión:	los productos principales de descomposición son compuestos volátiles, tóxicos, irritantes e inflamables, tales como los óxidos de nitrógeno, fluoruro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, dióxido de azufre, monóxido de carbono, dióxido de carbono y diversos compuestos orgánicos fluorados y clorados
Condiciones a evitar:	Evitar fuentes de ignición
Equipo de protección personal para combatir el fuego:	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

Protección personal: Observar todas las precauciones de protección y seguridad. Dependiendo de la magnitud del derrame usar respirador, máscara y protección para los ojos, ropa resistente a los químicos, guantes y botas cuando se vaya a limpiar el derrame

Pasos a tener en cuenta en caso de derrame: Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrame. Tener disponibles recipientes vacíos para la recolección de los derrames, detener la fuente de derrame inmediatamente si es seguro hacerlo, contener el derrame para prevenir posteriores contaminación en superficies o agua

Métodos de Limpieza: Los derrames sobre el piso u otras superficies imprevistas deben ser absorbidos en un material absorbente tal como limo hidratado, recolector universal, tierra de fuller's u otras arcillas absorbentes, recoger el material absorbente en contenedores adecuados. Enjuague el área con mucha agua y detergente industrial, absorba el líquido del enjuague con absorbente en contenedores adecuados. Debe evitarse que el agua del enjuague vaya a drenajes, los grandes derrames que atrapen la superficie deben ser dragados y transferidos a contenedores apropiados. Los derrames en agua deben ser contenidos tan pronto como sea posible para aislarlos el agua contaminada debe ser recogida y removida para tratamiento o disposición. Para las descargas no controladas en corrientes se debe alertar a los cuerpos regulatorios

Disposición: Los contenedores usados deben ser cerrados adecuadamente y marcados

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

Equipo de protección personal:

- protección respiratoria: Usar respirador o máscara facial, utilizar un equipo de protección con un filtro universal que incluya filtro de partículas
- protección de manos: Guantes de nitrilo, posterior a su uso se desechan y se tratan como residuo para destrucción
- protección de ojos: Gafas de seguridad, con protección lateral no perforada. En caso de utilizar máscara, que sea tipo media cara, guantes y botas para limpiar derrames
- protección del cuerpo y piel: Vestir ropa resistente a químicos

Medidas de Higiene: Después del trabajo quítese la ropa y calzado, 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. Antes de quitarse los guantes lávelos con agua y jabón

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado (a 20°C): Líquido beige opaco, olor débil característico
Densidad: 1.41 g cm³ a 25°C
pH: 7.3 – 8.0
Inflamabilidad: No disponible
Punto de inflamación: 130°C
Explosividad: No explosivo
Corrosividad: No corrosivo
Viscosidad: 0.001/s:>50000 mPas
100/s:>50 mPas

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: los productos principales de descomposición son compuestos volátiles, tóxicos, irritantes e inflamables, tales como los óxidos de nitrógeno, fluoruro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, dióxido de azufre, monóxido de carbono, dióxido de carbono y diversos compuestos orgánicos fluorados y clorados

Incompatibilidades o materiales a evitar: Ninguno

Descomposición térmica: Estable a temperatura ambiente

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda Flutriafol + Imidacloprid

	DL ₅₀ Oral mg/Kg	DL ₅₀ Dérmica mg/Kg	CL ₅₀ Inhalación (4h) mg/L aire
Ratas	1000-2000	>2000	>5 mg/l

Irritación: Ojos Irritación leve
Piel Irritación leve
Sensibilización Sensibilizante (cobayo)

Información adicional: Ninguna.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Eco toxicidad I.A.:

	FLUTRIAFOL	IMIDACLOPRID
Peces	CL ₅₀ / EC ₅₀	CL ₅₀ / EC ₅₀
Trucha (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	61 mg/l	211 mg/l
INVERTEBRADOS		
Pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>)	>78 mg/l	85 mg/l
Camarones Mysid (<i>Mysidopsis bahía</i>)	---	0.0341 mg/l
Algas		
Algas verdes (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	12mg/l	>100mg/l
Aves		

Codorniz (<i>Coturnix coturnix japónica</i>)	6350 mg/kg	31mg/kg
Insectos benéficos	contacto:> 50µg/abeja	0.0081µg/abeja
Abejas (<i>Apis mellifera</i>)	Oral: >2µg/abeja	0.0037µg/abeja
Invertebrados terrestres	LD ₅₀ No tiene efecto encontrado	10.7 mg/Kg suelo
Lombriz de tierra (<i>Eisenia foetida</i>)		seco (14 días)

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

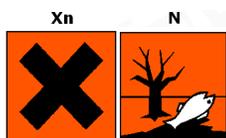
Método de eliminación de residuos:	El material no puede ser reutilizado o hacer un proceso de reutilización química, este producto puede eliminarse en plantas de destrucción química con licencia, o eliminarse en plantas controladas de incineración con lavado de gases de combustión. No contaminar el agua, los alimentos, o semillas en la eliminación
Depósito de envases:	Enjuague tres veces (o equivalente), destine una parte para reciclar o para reacondicionar, una parte de los envases pueden ser perforados para hacerlos inutilizables para otros fines y luego ser desechado en un relleno sanitario. La eliminación de residuos y envases siempre deben estar de acuerdo con las normas locales aplicables

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

UN no.:	El producto está clasificado como mercancía peligrosa para el transporte.		
Grupo de empaque:		III	
Contaminante marino		Contaminante marino	
ADT/RID –		IMO –	
Clase:		9	
Item:	/	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 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: III (Ligeramente Peligroso)
Dictamen toxicológico No.: DT-2047-2010 Ministerio de Protección Social
Registro Nacional ICA No.:

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: FLUTRIAFOL 187.5g/l + IMIDACLOPRID 233g/l. Mayo 2010.
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