

	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-039
	KUNFU 100 EC	VERSIÓN: 1
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 10/Jul/2012
	I+D AGROQUÍMICOS	Página 1 de 8

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: KUNFU 100 EC. Sinónimos: No aplica Uso: Insecticida Fabricante: INVESA S.A.	Dirección: Girardota - Antioquia (Colombia) Autopista Norte Km 24, Vereda La Palma Teléfono: 2 89 08 11 - 3342727 Fax: 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

KUNFU 100 EC, es un insecticida del grupo químico de los **PIRETROIDES**, cuyo ingrediente activo es la Bifentrina.

Estos son posibles efectos adversos que pueden ocurrir si este material no es manejado como se recomienda; en caso de contacto con los ojos puede ocasionar irritación leve, en contacto con la piel puede sufrir irritación pequeña, en caso de ingestión es moderadamente tóxico, sin cuadro clínico específico, el producto se considera de mediana toxicidad por inhalación.

Alerta de seguridad: El producto formulado KUNFU 100 EC está considerado como MODERADAMENTE PELIGROSO, **categoría toxicológica II**. De acuerdo con la normatividad andina.

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

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Componente	CAS N°	% en peso	ACGIH	
			TWA	STEL
Bifentrina (100 g/L)	82657-04-3	10.46		
Solvente derivado del petróleo	64742-95-6	71.97		
Emulsificantes y estabilizantes	—	17.57	—	—

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Ingestión: Llamar a los teléfonos de emergencia y solicitar orientación inmediata. No induzca al vómito; reciba atención médica inmediata, asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados.



SC 5819-1



SA 136-1



OS 211437



Responsabilidad Integral®
Compromiso Social y Ambiental
con el Desarrollo Sostenible

	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-039
	KUNFU 100 EC	VERSIÓN: 1
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 10/Jul/2012
	I+D AGROQUÍMICOS	Página 3 de 8

Evacue y aísle el área, Utilice agua en forma de rocío para enfriar y dispersar los vapores y proteger al personal.

EN DERRAMES PEQUEÑOS y área bien ventiladas, use careta o mascara para vapores, Use ropa protectora contra los productos químicos, delantal y guantes de Nitrilo o caucho nitrilo en caso de que no se vea involucrado fuego en el evento, si no posee elementos de protección personal aléjese de la zona para evitar el contacto o inhalación de vapores que sobrevengan de este.

El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

6.2 Técnica de limpieza:

Derrames pequeños: Aísle o demarque el área de peligro de tal forma que se impida el paso de personal no autorizado o desprotegido, contenga el derrame con diques, 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: Utilice agua en forma de rocío para enfriar y dispersar los vapores y proteger al personal. 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 : Absorber con tierra seca , arena u otro material absorbente no combustible, viértalo en un recipiente debidamente rotulado y etiquetado como material de desecho, cerrar y sellar adecuadamente el recipiente 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: El producto es combustible, almacenar en un lugar seco y bien ventilado, evitando el calor por encima de 500C junto con las fuentes de ignición, 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.



	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-039
	KUNFU 100 EC	VERSIÓN: 1
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 10/Jul/2012
	I+D AGROQUÍMICOS	Página 5 de 8

Punto de Ebullición: $> 170^{\circ} \text{C}$

Punto de inflamación (flash point): $> 42^{\circ}\text{C}$

Gravedad específica o densidad relativa: 0,90 - 0.99 g/ml

Solubilidad(es) (especificar solvente por ejemplo agua): Forma emulsión estable en agua.

Temperatura de autoignición: $> 471^{\circ} \text{C}$

Temperatura de descomposición: Estable a temperatura ambiente.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Evite el contacto con agua, bases y oxidantes fuertes

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 auto polimeriza.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Tipo de efecto

Contacto con los ojos: Las medias poblacionales utilizadas en los diferentes grupos indican que el producto KUNFU EC es un "Irritante ocular moderado con lesiones que tienden a desaparecer después del 21 día".

Contacto con la Piel: El producto KUNFU EC de la Empresa Invesa S.A. es un irritante dérmico primario leve. La Dosis Letal 50 dérmica para hembras: > 5000 mg/Kg de peso. La Dosis Letal 50 dérmica para machos : >5000 mg/Kg de peso.

Inhalación: La CL50 para el producto KUNFU EC, muestra suministrada por Invesa S.A. es mayor a 22,0 mg/l de aire/hora para ambos sexos.

Ingestión: El producto es tóxico por ingestión.

Datos de toxicidad aguda: La DL50 oral calculada con base en estas 3 dosificaciones para la muestra recibida del producto KUNFU 100 EC de la compañía INVESA S.A. es: HEMBRAS: 409,1 mg/Kg. HEMBRAS: 446,2 mg/Kg.

Toxicidad subcrónica: No disponible.



