

## HOJA DE SEGURIDAD

Identificación del productor básico: INTRAKAM S.A. DE C.V.  
Boulevard Futura #425 Col. Cerritos  
Saltillo, Coahuila  
Tel/Fax: (844)4-15-85-26

<b>Nombre del producto:</b>	<b>SINERBA GARLIC</b>
Nombre del (los) Ingredientes activos	Reacción del extracto crudo del ajo con el Kaempferol, lignanos, flavonoides, aceite de carapa benzoato y sorbato grado alimenticio.
<b>Datos Fisicoquímicos:</b>	
Fórmula empírica.	No aplicable
Peso molecular.	No aplicable
Punto de fusión.	No aplicable
Punto de descomposición	>120°C
Punto de ebullición	>110°C
Coefficiente de partición octanol agua	ND
Solubilidad en agua	Positivo
Solubilidad de los ingredientes en solventes principales	Positivo
Densidad entre 10 y 30 °C	0.94-0.98 kg por litro
Estado fisico	Líquido a > 0 °C
Estabilidad en almacenamiento	Estable a temperatura > 0 °C no requiere de medidas específicas para aireación, humedad y no ejerce acción química sobre el envase.
Inflamabilidad	Negativo
Explosividad	Negativo
Hidrólisis	Negativo
Oxidación	Negativo
Sensibilidad a la luz y temperatura	Negativo
Color	Café amarillo
pH	Alcalino
Corrosividad	Negativo
Incompatibilidad para mezclar	Altamente negativo: amonios cuaternarios con más de 2 g/litro de solución. No es

	recomendable su mezcla con otros productos sin prueba previa
Reactividad	Negativo
Granulometría	No aplicable.
Formación de espumas	Negativo
Período de vida media	2 años mínimo
Usos:	Repelente de insectos.
Dosis recomendadas	Hasta 4 litros por ha.
Método adecuado para preparar el material de aplicación	Dilución en agua.

### Datos toxicológicos:

Toxicidad aguda DL 50/oral)	4820 mg/kg
Toxicidad dérmica	Negativo
Toxicidad por inhalación	Negativo
Irritación de piel, ojos	Negativo
Sensibilidad	Negativo
Efectos en reproducción	Negativo.
Teratogenicidad	Negativo
Carcinogenicidad	Negativo.
Mutagenicidad	Negativo.
Efectos tóxicos de los metabolitos y de los productos de degradación e impurezas	No genera metabolitos ni productos de degradación primarios ni secundarios en las plantas, suelo y agua.
Productos metabólicos en los animales	La prueba de toxicidad aguda oral y el análisis de excrementos de ratas demostraron que el producto es metabolizado con mayor eficiencia, siendo transformado el 94% como excremento.
Signos y formas de intoxicación	No específico en el caso de la dosis recomendada; vómito y diarrea en caso de sobredosis.

### Auxilios en caso de intoxicación

Primeros auxilios	Ampliar el vómito y administrar leche.
Tratamientos médicos	Reposo e inyección de suero.

### Precauciones para el uso

Mezclas	Agitar después de la dilución en agua; no mezclar con los productos incompatibles
<b>Precauciones para el uso</b>	
ADR	No es clasificado como peligroso
IMO	No es clasificado como peligroso
ICAO	No es clasificado como peligroso
IMDG	No es clasificado como peligroso
DGR	Clase 8
Grupo de empaques recomendados	No específico
<b>Datos ecológicos:</b>	
Efectos en la flora terrestre	Negativo
Efectos en la fauna	Negativo hasta la concentración de la dosis letal (DL 50) 4820 mg/kg
Efectos en la flora y fauna acuática (Daphnia).	Negativo hasta la concentración de 4%
Persistencia y alteración del ambiente	El producto no deja residuos primarios o bien secundarios en el proceso natural de degradación en suelo y aire; después de su aplicación, los residuos son incorporados mediante biodegradación como parte de la materia orgánica no contaminante. Los extractos pueden contaminar el agua por lo que se recomienda no tirar los residuos en agua. Los recipientes vacíos pueden ser reutilizados después de lavarlos con jabón y agua sin peligro alguno para la salud del hombre y de los animales.
Efectos sobre los insectos benéficos	Negativo a las dosis recomendadas
Disposiciones en caso de derrame	Lavar el piso con agua y jabón verterla en el drenaje. No es tóxico ni flameable ni explosivo
<b>Niveles de metales contaminantes de acuerdo con el método 3050 de E.P.A.</b>	
Antimonio	No detectable
Arsénico	No detectable

Bario	No detectable
Berilio	No detectable
Cadmio	No detectable
Cromo	No detectable
Cobalto	No detectable
Mercurio	No detectable
Níquel	No detectable
Selenio	No detectable
Talio	No detectable
Vanadio	No detectable
<b>Equipos de protección:</b>	
Durante la mezcla	No es requerido equipo respiratorio; usar guantes de plástico
Durante la aplicación	No es requerido equipo respiratorio; usar guantes de plástico
Protección del cuerpo	No es requerida.
Protección de los ojos	Usar anteojos.



*“Hacer producir MAS el campo CON MENOS “*

NA: No aplicable; ND: No determinado.