

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

Nombre del producto:	SINERTROL líquido
Nombre del (los) Ingredientes activos.	Extracto de plantas desérticas (nordihidroguayarático) (NDGA), fuentes de lignanos, flavonoides, oxidantes y enzimas con el benzoato y el sorbato grado alimenticio.
Datos Físicoquímicos:	
Fórmula empírica.	No aplicable
Peso molecular.	No aplicable
Punto de fusión	No aplicable
Punto de descomposición.	>160°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	1.02-1.06 kg por litro
Estado físico.	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 rojizo
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:	Antagonista e inhibidor de nematodos.
Dosis recomendadas	Hasta 20 litros por ha.
Método adecuado para preparar el material de aplicación	Dilución en agua.
<i>Datos de salud y seguridad</i>	
Umbral límite	El Sorbato y el benzoato que contiene son de grado alimenticio, por lo que el umbral límite se define por la DL 50 (4824 mg/kg).
Efectos de sobreexposición	No irrita a los ojos; a las membranas mucosas, por lo que no representa peligro el contacto físico por mucho tiempo.
Primeros auxilios	En caso de intoxicación dar uno a dos vasos de agua o de leche y llamar al médico. En caso de contacto con los ojos se recomienda lavarlos con agua; si persisten las molestias se recomienda ver al médico
Datos toxicológicos:	
Toxicidad aguda DL 50/oral)	4824 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	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
Precauciones para el uso:	
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	No específico
Grupo de empaques recomendados	No específico
Datos ecológicos:	
Efectos en la flora terrestre	Negativo.
Efectos en la fauna	Negativo hasta la concentración de la dosis letal (DL 50) 4824 mg/kg
Efectos en la flora y fauna acuática (<i>Daphnia</i>).	Negativo hasta la concentración de 2%
Persistencia y alteración del ambiente	El producto no deja residuos primarios o bien secundarios en el proceso natural de degradación 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 tirarlos. Los recipientes vacíos pueden ser reutilizados después de

	lavarlos con agua y jabón 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

Niveles de metales contaminantes de acuerdo con el método 3050 de E.P.A.

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

Equipos de protección:

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

NA: No aplicable; ND: No determinado.