

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:	SINER-FOS 490.
Nombre del (los) Ingredientes activos	Pantotenato y glutamato de potasio.
Usos:	Fertilizante foliar y para fertirriego.
Datos Fisicoquímicos	
Fórmula empírica.	No aplicable
Peso molecular.	NA
Punto de fusión.	260 °C
Punto de descomposición.	>80 °C
Punto de ebullición.	No aplicable
Coefficiente de partición octanol agua	No aplicable
Solubilidad en agua.	Positivo
Solubilidad de los ingredientes en solventes principales.	Negativo
Densidad entre 10 y 30 °C	No aplicable
Estado fisico.	Polvo
Estabilidad en almacenamiento.	Estable a temperatura de -10 hasta 80°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	Cre moso
pH	No aplicable
Corrosividad	Negativo sobre metales
Incompatibilidad para mezclar	Petróleo y derivados, amonio cuaternarios.
Reactividad	Negativo.
Granulometría	Partículas de 10 a 15 micras.
Formación de espumas	Negativo

Datos de salud y seguridad	
Umbral límite.	La abamectina, los extractos naturales y el aceite que contiene son de origen natural por lo que el umbral límite se define por la DL 50 (4900 mg/kg).
Efectos de sobre exposición.	Irrita ligeramente los ojos y las membranas mucosas, por lo que se debe evitar el contacto físico por mucho tiempo.
Primeros auxilios.	En caso de intoxicación dar uno a dos vasos 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 de reactividad	
Estabilidad en almacenamiento	Estable, no requiere de medidas específicas para aireación, humedad y no ejerce acción química sobre el envase.
Incompatibilidad para mezclar	Altamente negativo: con petróleo y derivados a amonio cuaternarios.
Reactividad	Negativo
Granulometría	10 a 15 micras
Formación de espumas	Negativo
Vida media	3 años mínimo
Datos ambientales y de biodegradabilidad	
Limpieza en caso de derrame	Lavar con agua, jabón.
Medio de desechar residuos	Sistema de drenaje o fosa.
Biodegradabilidad	Positivo en el suelo, agua y plantas.
Efectos en la flora terrestre	Negativo.
Efectos en la fauna animal	Negativo hasta la concentración de la dosis letal (DL 50) 4900 mg/kg
Efectos en la flora y fauna acuática (<i>Daphnia</i>).	Negativo hasta la dosis de 2%.

Envases vacíos	Los recipientes vacíos pueden ser re utilizados 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.
Datos toxicológicos	
Toxicidad aguda DL 50/oral)	4900 mg/kg.
Toxicidad dérmica	Positivo en caso de contacto prolongado
Toxicidad por inhalación	Negativo
Irritación de la piel y ojos	Positivo.
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 subproductos 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 95 % en excremento.
Signos y formas de intoxicación	Negativo en el caso de las dosis recomendadas; vómito y diarrea en caso de sobredosis.
Dosis recomendadas	0.5 hasta 5 kg/ha
Método adecuado para preparar el material de aplicación.	Diluir en agua.
pH adecuado del agua para aplicación	No específico
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	Clase 8
Grupo de empaques recomendados	No específico

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
Restricciones de la FDA/EPA para el uso	
Frutales	Negativo
Hortalizas	Negativo
Granos	Negativo
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.
Reactividad	Negativo.

NA: No aplicable; ND: No determinado.