

## 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>SINERPOTASIO RIEGO</b>
Nombre del (los) ingredientes activos	Reacción del potasio con aminoácido lisato en extracto de fermentación para formar una solución acuosa.
Usos	Fertilizante líquido para fertirriego.
<b><i>Datos Fisicoquímicos</i></b>	
Formula empírica	No aplicable
Peso molecular	NA
Punto de fusión	No aplicable
Punto de descomposición	>140 °C
Punto de ebullición.	150°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	1.0 kg por litro
Estado físico	Líquido
Estabilidad en almacenamiento	Estable a temperatura de 0 hasta 80°C; no requiere de medida 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 claro
pH	Alcalino
Corrosividad	Negativo sobre metales
Incompatibilidad para mezclar	Petróleo y derivados
Reactividad	Negativo.

Granulometría	No aplicable.
Formación de espumas	Negativo No aplicable
<b><i>Datos de salud y seguridad</i></b>	
Umbral límite	El potasio y el aminoácido lisato son productos químicos con toxicidad baja; por lo que el umbral límite se reduce a la DL 50 (3750 mg/kg).
Efectos sobre exposición	No irrita a los ojos, a las membranas mucosas por lo que se el contacto físico no representa peligros.
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 lavar los con agua; si persiste se recomienda ver al médico.
<b><i>Datos de reactividad</i></b>	
Estabilidad en almacenamiento	Estable, no requiere de aireación, humedad específica y no ejerce acción química sobre el envase.
Incompatibilidad para mezclar	Altamente negativo con petróleo derivados, amonio cuaternarios,
Reactividad	Negativo.
Granulometría	NA
Formación de espumas	Negativo
Vida media	3 años mínimo
<b><i>Datos ambientales y de biodegradabilidad</i></b>	
Limpieza en caso de derrame	Lavar con agua y detergente.
Medio para desechar residuos	Sistema de drenaje.
Biodegradabilidad	Positivo en el suelo, agua y plantas.
Efectos en flora terrestre	Negativo
Efectos en la fauna	Negativo hasta la concentración de la dosis letal (DL 50) 3750 mg/Kg.
Efectos en la flora y fauna acuática ( <i>Daphnia</i> )	Negativo hasta la dosis de 2%
Envases vacíos	Los recipientes vacíos deben ser depositados en lugares de desechos para evitar ser reutilizado.
Efectos sobre los insectos benéficos	Negativo

<b>Datos toxicológicos</b>	
Toxicidad aguda (DL 50/oral)	3750 mg/Kg
Toxicidad dérmica	Negativo
Toxicidad por inhalación	Negativo
Irritación de la piel y 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 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 en el 98% en excremento.
Signos y formas de intoxicación	Negativo en el caso de las dosis recomendadas; vómito y diarrea en caso de sobredosis.
Dosis recomendadas	De 5 hasta 10 litros/ha.
Método adecuado para preparar el material de aplicación	Diluir en agua
pH adecuado del agua para aplicación	No específico.
<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	3- UN # 1759
<b>Datos ecológicos</b>	
Efectos en la fauna y flora terrestre	Negativo en las dosis recomendadas
Efectos en la flora y fauna acuática ( <i>Daphnia</i> )	Negativo en las dosis recomendadas
	El producto no deja residuos primarios o bien secundarios en el proceso natural de degradación

Persistencia y alteración del ambiente	suelo, agua y aire; después de su aplicación, los residuos son incorporados mediante biodegradación como parte de la materia orgánica no contaminante. 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 a las dosis recomendadas.
Disposiciones en caso de derrame.	Lavar el piso con agua y jabón, usar esta agua para plantas de macetas; o bien verterla en el drenaje. No es tóxico ni flameable ni explosivo.

### Información sobre transporte

Producto no clasificado como peligroso según los criterios de reglamentación de transporte.

#### *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.
-------------------	--



*“Hacer producir MAS el campo CON MENOS “*

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.