

HOJA DE SEGURIDAD

Identificación del productor básico: INTRAKAM S.A. DE C.V.

Boulevard Futura #425 Col. Cerritos

Saltillo, Coah. Teléfonos (844)4-15-85-26

Fax: (844)4-39-07-89

Nombre del producto	FRUTSINER.
Nombre del (los) ingredientes activos	Reacción del ácido giberélico con las auxinas y la fenilurea en un medio enriquecido con vitaminas.
Usos	Estimulante del prendimiento de flores, frutillos, del desarrollo y del crecimiento de las frutas.
<i>Datos Físicoquímicos</i>	
Fórmula empírica.	No aplicable
Peso molecular.	NA
Punto de fusión.	No aplicable
Punto de descomposición.	>150 °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	1.0 kg por litro
Estado físico.	Líquido
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	Café
pH	No aplicable
Corrosividad	Negativo sobre metales
Incompatibilidad para mezclar	Petróleo y derivados, amonio cuaternarios.

Reactividad	Negativo.
Granulometría	No aplicable
Formación de espumas	Negativo

Datos de salud y seguridad

Umbral límite.	El ácido giberélico, la fenilurea, las auxinas y las vitaminas son productos químicos con baja toxicidad; por lo que umbral límite se reduce a la DL 50 (3550 mg/kg).
Efectos de sobre exposición.	No irrita los ojos, ni 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 de reactividad

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 y derivados, amonio
Reactividad	Negativo.
Granulometría	No aplicable.
Formación de espumas	Negativo.
Vida media	3 años mínimo

Datos ambientales y de biodegradabilidad	
Limpieza en caso de derrame	Lavar con agua y detergente.
Medio de desechar residuos	Sistema de drenaje.
Biodegradabilidad	Positivo en el suelo, agua y plantas.
Efectos en la flora terrestre	Negativo.
Efectos en la fauna	Negativo hasta la concentración de la dosis letal (DL 50) 3550 mg/kg
Efectos en la flora y fauna acuática	Negativo hasta la dosis de 3%. (<i>Daphnia</i>).
Envases vacíos	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.
Datos toxicológicos	
Toxicidad aguda DL 50/oral	3550 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 metabolizado con mayor eficiencia siendo transformado 90 % 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 150 hasta 500 ml/ha.

Método adecuado para preparar el material de aplicación.	Diluir en agua.
pH adecuado del agua para aplicación	No específico.
<i>Precauciones para el uso</i>	
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.
<i>Niveles de metales contaminantes de acuerdo con el método 3050 de E.P.A.</i>	
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
<i>Restricciones de la FDA/EPA para el uso</i>	
Frutales	Negativo
Hortalizas	Negativo
Granos	Negativo
<i>Equipos de protección:</i>	
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.