

## 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>Sinergro Max 10X</b>
Nombre del (los) Ingredientes Activos	Ácido naftalenacético, ácido giberélico, 6benzilaminopurina, ácido pantoténico, niacina, tiamina y ácido glutámico.
Usos:	Complejo de fitohormonas, vitaminas y activadores metabólicos de las plantas.
<b><i>Datos Fisicoquímicos</i></b>	
Fórmula empírica.	No aplicable
Peso molecular.	NA
Punto de fusión.	No aplicable
Punto de descomposición.	No aplicable
Punto de ebullición.	>120°C
Coefficiente de partición octanol agua	ND
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.	Polvo soluble
Estabilidad en almacenamiento.	Estable a temperatura >10 °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	Cremoso
pH	No aplicable
Corrosividad	Negativo sobre metales
Incompatibilidad para mezclar	Petróleo y derivados de amonio cuaternarios
Reactividad	Negativo.
Granulometría	Partículas de 10 a 15 micras

Formación de espumas	Negativo
Dosis recomendadas	Hasta 20 g /ha en daños severos, para la recuperación de las plantas después de una granizada o helada.
Vida media	10 años mínimo
<b><i>Datos ambientales y de biodegradabilidad</i></b>	
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) 3250 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.
<b><i>Datos toxicológicos</i></b>	
Toxicidad aguda DL 50/oral)	3250 mg/kg.
Toxicidad dérmica	Positivo en caso de contacto prolongado
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 96 % en excremento.
Signos y formas de intoxicación	No específico en el caso de las dosis recomendadas; vómito y diarrea en caso de sobredosis.

<b>Auxilios en caso de intoxicación:</b>	
Primeros auxilios	Provocar el vómito y administrar leche.
Tratamientos médicos	Reposo e inyección de suero.
Método adecuado para preparar el material de aplicación.	Diluir en agua.
<b>Precauciones para el uso</b>	
Mezclas	Emulsificar para una rápida solubilidad en agua, agitar antes y durante la aplicación, no mezclar con los productos incompatibles.
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 (DL50) 6810 mg/kg
Efectos en la flora y fauna acuática ( <i>Daphnia</i> ).	Negativo hasta la dosis del 2%
Persistencia y alteración del ambiente proceso natural de degradación.	El producto no deja residuos primarios o bien secundarios el suelo y aire; después de su aplicación, los residuos incorporados mediante biodegradación como parte de la materia orgánica no contaminante.
Efectos sobre los insectos benéficos	Negativo
<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><i>Restricciones de la FDA/EPA para el uso</i></b>	
Frutales	Negativo
Hortalizas	Negativo
Granos	Negativo
<b><i>Equipos de protección</i></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.

NA: No aplicable; ND: No determinado.