

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	ALGAPRON.
Nombre del (los) Ingredientes Activos:	Dilución de ácidos húmicos, molibdato de sodio, micronutrientes, pantoténico y nitrógeno en extracto de <i>Ascophyllum</i> para formar una solución acuosa
Usos	Potenciador orgánico, Mejorador y acondicionador de suelos
<i>Datos Físicoquímicos</i>	
Fórmula empírica.	No aplicable
Peso molecular	NA
Punto de fusión	No aplicable
Punto de descomposición	>100 °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	1.08 kg por litro
Estado físico	Líquido
Estabilidad en almacenamiento	Estable a temperatura de 0 hasta 80° C; requiere de aireación, humedad baja 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 oscuro

pH	Alcalino
Corrosividad	Negativo sobre metales
Incompatibilidad para mezclar	Petróleo y derivados
Reactividad	Negativo
Granulometría	No aplicable.
Formación de espumas	Negativo
<i>Datos de salud y seguridad</i>	
Umbral límite	El ácido húmico, molibdato de sodio, micronutrientes, pantotenico y nitrógeno son producto químicos de muy baja toxicidad por lo que umbral límite se reduce a la DL 50 (2880 mg/kg).
Efectos de sobreexposición	No irrita a los ojos, a las membranas mucosas por lo que 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.
<i>Datos de reactividad</i>	
Estabilidad en almacenamiento.	Estable, requiere de aireación, baja humedad y no ejerce acción química sobre el envase.
Incompatibilidad para mezclar	Altamente negativo: con petróleo y derivados.
Reactividad	Negativo
Granulometría	No aplicable.
Formación de espumas	Negativo.
Vida media	2 años mínimo
<i>Datos ambientales y de biodegradabilidad</i>	
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) 2880 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)	2880 mg/kg.
Toxicidad dérmica	Positivo en caso de contacto prolongado.
Toxicidad por inhalación	Negativo.
Irritación de la piel y ojos	Positivo
Efectos en reproducción	Negativo.
Sensibilidad	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 100 % 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 1 hasta 5 litros/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
<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.

NA: No aplicable; ND: No determinado.