

ECOLUTION.AG INC.  
ONTARIO, CANADA



HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL (MSDS)  
**GROWMAS™ FORMULACIÓN LÍQUIDA**



**SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO - IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA**

Ecolution.ag Inc.

ON, Canada

Número de Contacto de Emergencia: +1 416 841 0540

**SUBSTANCIA:** Extractos y aceites naturales derivados de plantas

**NOMBRE COMERCIAL:** GROWMAS™

**FAMILIA QUÍMICA:** Extractos de plantas naturales como ingredientes activos

**NOMBRE GENÉRICO:** Enmienda agrícola a base de plantas solubles en agua

**SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

La composición de este producto es patentada. En caso de una emergencia médica, derrame o incendio, la información de composición se revelará al personal de emergencia que responda.

**COMPONENTES\***: Extractos de Aloe Vera, extracto de Hibiscos, aceite de Karanja, aceite de Eucalyptus, y agua destillada.

**NÚMERO CAS:**

Extracto de Aloe Vera 94349-62-9, Extracto de Hibiscus 84775-96-2, aceite de Karanja 247588-54-1, aceite de Eucalyptus 8000-48-4, Agua 7732-18-5

\* Todos los ingredientes enumerados son compuestos orgánicos

**PORCENTAJE:** Propiedad privada

**CONTAMINANTE PROBABLE:** no conocido

**SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**GRADUACIONES NFPA:** (ESCALA 0-4): SANIDAD=3, FUEGO =0, REACTIVIDAD =0

**VISIÓN GENERAL DE EMERGENCIA:**

Líquido de color verdoso con olor característico. Puede ser dañino si se ingiere. El líquido o el rocío, pueden irritar la traquea respiratoria. El contacto con los ojos puede causar quemaduras. La exposición a la piel puede causar quemaduras y / o sequedad con posible irritación. Evite el contacto con los ojos y / o la piel, lávese bien después de manipularlo. Trabaje en un área bien ventilada.

**INHALACIÓN:**

**Efectos a corto plazo:** Puede causar irritación de las membranas nasales y de la traquia respiratoria superior. Los efectos adicionales pueden incluir dificultad para respirar, presión arterial baja, mareos, color de piel azulado, sabor metálico, pérdida de voz, congestión digestiva y pulmonar.

**Efectos a largo plazo:** Además de la exposición a corto plazo, pueden ocurrir trastornos digestivos.

**CONTACTO CON LA PIEL:**

**Efectos a corto plazo:** Puede causar quemaduras y / o sequedad e irritación, posiblemente severa.

**Efectos a largo plazo:** Mismos efectos que la exposición a corto plazo.



**HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL (MSDS)**  
**GROWMAS™ FORMULACIÓN LÍQUIDA**

**CONTACTO VISUAL:** Evite el contacto directo ya que provoca quemaduras graves

**Efectos a corto plazo:** El contacto puede causar quemaduras, posiblemente graves. Los efectos adicionales pueden incluir irritación, lagrimeo y / o visión borrosa.

**Efectos a largo plazo:** Mismos efectos que la exposición a corto plazo.

**INGESTIÓN:**

**Efectos a corto plazo:** Puede ser fatal si es ingerido. Puede provocar quemaduras. Los efectos adicionales pueden incluir fiebre, náuseas, vómitos, diarrea, dolor de estómago.

**Efectos a largo plazo:** Mismos efectos que los reportados en la ingestión a corto plazo

**ESTADO CARCINÓGENO:** OSHA: NO      NTP: NO      IARC: NO

**SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**General:** En caso de accidente o malestar, consulte con un médico inmediatamente.

**Injerido:** Lávese la boca con agua. Busque ayuda médica.

**Contacto visual:** Lavar con abundante agua. Si se produce irritación de la piel o sarpullido, busque ayuda médica.

**Inhalación:** Se debe trasladar a la persona afectada al aire libre y hacerla reposar.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**PELIGRO DE INCENDIO**

**Y EXPLOSIÓN:** Fuego insignificante y sin peligro de explosión cuando se expone al calor o llamas.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Producto químico seco, dióxido de carbono, agua pulverizada o espuma regular, según corresponda al material circundante.

**LUCHA CONTRA INCENDIOS:** Aleje el producto del área de fuego si es posible. Extinga el fuego con un agente adecuado para el tipo de fuego circundante y / o productos químicos. No use agua directamente sobre el material. Evite respirar los vapores; manténgase en contra del viento.

**PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS:**

La descomposición térmica puede incluir óxidos tóxicos y peligrosos.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**DERRAME OCUPACIONAL:** No toque el material derramado. Detenga la fuga si es posible. Para derrames pequeños, use arena u otro material absorbente; recojalo y depositelo en contenedores para su eliminación. Para derrames más grandes, coloque una barrera por delante del derrame para su eliminación posterior. Mueva los contenedores del área del derrame. Use equipo de protección personal. Prohiba la entrada al personal no esencial y aísle el peligro. Lávese bien después de manipularlo. Mantener una ventilación adecuada.



## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Evite el almacenamiento al aire libre. Se recomienda que el almacenamiento y las transferencias de este producto se realicen en una superficie impermeable. Almacenar en un recipiente bien cerrado. Almacenar lejos de materiales incompatibles.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>LIMITES DE EXPOSICIÓN:</b>	No se han establecido límites de exposición ocupacional.
<b>VENTILACIÓN:</b>	Proporcione ventilación local de extracción o del lugar donde se procese.
<b>PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:</b>	Use anteojos de seguridad para evitar el contacto con este producto y proteger contra salpicaduras.
<b>INSTALACIONES DE LAVADO DE EMERGENCIA:</b>	Cuando exista la posibilidad de que los ojos y / o la piel de un empleado puedan estar expuestos a este producto, la empresa debe proporcionar una fuente de lavado para ojos y una ducha de agua rápida dentro del área de trabajo inmediata para uso de emergencia.
<b>ROPA:</b>	Use ropa y equipo de protección adecuados para evitar el contacto repetido o prolongado de la piel con este producto. Aunque la contaminación de la piel generalmente no es un problema, aumenta la posibilidad de ingestión debido a una mala higiene del personal. La ropa de trabajo y el calzado contaminados no deben sacarse del lugar de trabajo.
<b>GUANTES:</b>	Use guantes protectores adecuados para evitar el contacto con este producto.
<b>RESPIRADOR:</b>	El respirador seleccionado debe basarse en los niveles de contaminación encontrados en el lugar de trabajo y específicos para la asignación de trabajo.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>DESCRIPCIÓN:</b>	Líquido de color verdoso con olor característico.
<b>pH:</b>	4.2
<b>PUNTO DE FUSIÓN:</b>	> 100 grados centígrados
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN:</b>	No aplica
<b>SOLUBILIDAD DEL AGUA:</b>	Soluble en agua/Miscible
<b>GRAVEDAD ESPECÍFICA</b> (agua = 1.0):	(1.066 g/mL @ 32°C) Producto estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>REACTIVIDAD:</b>	Estable bajo temperaturas y presiones normales.
<b>CONDICIONES A EVITAR:</b>	Evite el contacto con oxidantes fuertes, ácidos y / o calor excesivo.

ECOLUTION.AG INC.  
ONTARIO, CANADA



HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL (MSDS)  
**GROWMAS™ FORMULACIÓN LÍQUIDA**



**INCOMPATIBILIDADES:** Materiales oxidantes, ácidos, metales, óxidos metálicos, ácidos-bases, cianuros, agentes reductores y halógenos.

**DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:** Los productos de descomposición térmica pueden ocurrir más allá de 200 C

**POLIMERIZACIÓN:** No se ha informado que ocurra bajo temperaturas y presiones normales.

**SECTION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**DATOS DE TOXICIDAD:**

Oral: Categoría 4 Puede ser perjudicial se ingiere  
Dérmica: Categoría 4 Puede causar irritación de la piel

**CONTACTO CON LA PIEL:**

Exposición aguda: Puede causar irritación.  
Exposición crónica: Datos no disponibles.

**CONTACTO VISUAL:**

Exposición aguda: Puede causar enrojecimiento e irritación.  
Exposición crónica: El contacto repetido o prolongado puede causar irritación y ceguera.

**INGESTION:**

Exposición aguda: Causa vómitos y ulceras.  
Exposición crónica: Datos no disponibles.  
ESTADO CARCINÓGENO: Información insuficiente

**EFFECTOS LOCALES:** Corrosivo: Inhalación, piel, ojos, ingestión.

**NIVEL DE TOXICIDAD AGUDA:** Tóxico por ingestión.

**EFFECTOS OBJETIVO:** La intoxicación puede afectar al hígado, los riñones

**EFFECTOS DE INHALACIÓN:** Evite inhalación de los vapores del líquido, puede causar irritación.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**CLASIFICACIÓN DE IMPACTO**

**AMBIENTAL (0-4):** Datos no disponibles

**TOXICIDAD:**

Pez: N/A

Invertebrados acuáticos: N/A

Algas: N/A

Largo plazo: Clasificación no posible

**DEGRADABILIDAD:** No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 13: INFORMACION DE ELIMINACION**

Observe todas las normativas locales al desechar este producto.



#### **SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

No regulado por DOT para transporte en contenedores empacados..

Número UN No aplicable

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplicable

Clase de peligro para el transporte No aplicable (no peligroso)

Grupo de embalaje No aplicable

Peligro medioambiental No aplicable

Precauciones especiales de uso No hay datos disponibles.

#### **SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

No enlistado

#### **SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

Las personas que manipulen este producto deben estar informadas de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información.

Esta información se relaciona con el producto específicamente designado y puede no ser válida para dicho producto usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso. Es nuestro deber que esta información sea precisa y verídica en la fecha de compilación. Sin embargo, no se hace ninguna representación o garantía en cuanto a su precisión, confiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad e integridad de dicha información para su uso particular. No aceptamos responsabilidad por cualquier pérdida o daño que pueda ocurrir por el uso de esta información ni ofrecemos garantía contra la infracción de patente.

Ecolution.Ag LLC se reserva el derecho de rechazar el envío de este producto a cualquier consumidor que no demuestre la capacidad de manipularlo y usarlo de manera constante de manera segura y de conformidad con todas las leyes, reglas y regulaciones aplicables. Tal demostración puede requerir una inspección en el sitio de cualquiera o todos los sistemas de almacenamiento, procesamiento, empaque y otros sistemas de manejo que entren en contacto con él.

Los clientes son responsables del cumplimiento de las regulaciones locales, estatales y federales que puedan ser pertinentes en el almacenamiento, aplicación y eliminación de este producto.