

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



### 1. INDICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA:

Nombre del producto:	Phyllum Max R
Razón social o nombre del Proveedor:	ANASAC
Dirección del Proveedor:	Almirante Pastene 300- Providencia, Santiago, Chile
Teléfono:	4706900
Razón Social Distribuidor:	HORTUS S.A
Dirección del Distribuidor:	Calle Sucre 270, Ate Vitarte, Lima, Perú
Teléfono:	717-9041
Fax:	718-8684
E-mail:	ventas@hortus.com.pe
Teléfono de emergencia:	0800-1-3040 CICOTOX LIMA

### 2. COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Sustancia	
- Nombre químico(IUPAC):	Extracto de algas Extracción normal
- Fórmula química :	Mezcla de compuestos naturales
- Sinónimos :	
- N° CAS :	NC
- N° NU :	NC
Peso molecular:	NC

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- Marca en etiqueta	CUIDADO – Franja verde
- Clasificación de los riesgos de la sustancia química:	6.1

#### **a.- Riesgo para la salud de las personas:**

-Efectos de una sobre exposición aguda (1 vez):	Puede ser tóxico si se ingiere. Reconocido como un producto GRAS, generalmente reconocido como seguro.
-Inhalación:	Puede irritar las vías respiratorias
-Contacto con la piel:	No irrita la piel
-Contacto con los ojos:	Puede irritar los ojos por exposición prologada
-Ingestión:	Puede ser tóxico si se ingiere en alta cantidad.
-Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo):	No es cancerígeno, ni mutagénico, ni teratogénico.
-Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:	Ninguna en particular

**b.-Peligros para el medio ambiente :** Considerado prácticamente no tóxico a aves, peces, invertebrados y abejas.

**c.- Peligros especiales del producto:** No presenta en particular, si se siguen las recomendaciones de uso y normas de seguridad.  
Riesgos específicos: Ninguno

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación:	Trasladar al paciente a un lugar con aire fresco. Si la respiración se ha detenido, aplicar respiración artificial. Solicitar ayuda médica de inmediato.
Contacto con la piel:	Retire toda la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente la piel con abundante agua y jabón, la persona que preste los primeros auxilios debe utilizar guantes para evitar la autocontaminación. No es irritante.
Contacto con los ojos	Mantenga el ojo abierto y enjuáguelo lenta y suavemente con agua durante 15 minutos. Si la persona usa lentes de contacto, retírelos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. De ser necesario consultar al médico (oftalmólogo)
Ingestión	LLAME O ACUDAAL MEDICO INMEDIATAMENTE Y DELE LA INFORMACIÓN DE LA ETIQUETA. No le administre nada por la boca a una persona inconsciente.
Notas para el médico tratante:	Antídoto: No hay antídoto específico, aplique tratamiento base.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



### 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Agentes de extinción: Dióxido de carbono, polvo químico, espuma.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Use equipo de respiración individual, use aspersión de agua. Si el área está altamente expuesta a fuego y las condiciones lo permiten, deje que el fuego se extinga solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Evacue a todo el personal del área.

Equipo de protección personal para el combate del fuego: Usar equipo de protección con aparato de respiración autónomo o en su defecto, usar máscara de respiración aprobada por NIOSH. Evitar respirar gases de combustión.

### 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

a. -Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:

Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique con material absorbente como tierra, arena o arcilla. Ventilar el ambiente. No contaminar flujos de aguas.

Retirar el producto derramado con una sustancia adecuada y retirar el material recogido en recipientes cerrados, seguros y marcados. Disponerlos según Norma vigente.

b. Equipo de protección personal para atacar la emergencia:

El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir derrames o fugas (equipo de respiración autónoma).

c. Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:

Contener el derrame con sustancia inertes (arena, tierra, arcilla), evitar contaminar flujos de aguas.

d. Métodos de limpieza:

Recuperación: No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada. Poner atención a la ropa de protección y medidas de seguridad. No contaminar aguas ni alcantarillado. Recolectar el material en contenedores sellados y debidamente identificados. Tratar las superficies contaminadas con agua. Si no es posible la eliminación en forma segura, se debe contactar al fabricante o a su representante local.

e. Métodos de eliminación de desechos:

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente, o contactar al fabricante o a su representante local

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

a. - Recomendaciones técnicas

Evitar la contaminación de alimentos, no contaminar los cursos de agua al limpiar los equipos, no fumar, comer o beber al manipular el producto. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección recomendados.

b. - Recomendaciones sobre manipulación segura específica

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Evitar inhalación de polvo.

Evitar levantar polvo.

No comer, beber o fumar mientras se está trabajando.

Además de las medidas tomadas usualmente en los trabajos con químicos, se deben tomar medidas para evitar posible contacto con el producto.

c. - Condiciones de almacenamiento

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. No almacenar cerca de una llama abierta, con luz solar directa o agentes oxidantes. No almacene a temperaturas bajo 10°C o sobre 43°C. Mantenga el envase cerrado mientras no se este ocupando.

d. - Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor:

Almacenar el producto en el envase original cerrado y etiqueta visible.

No utilizar envases que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# Phyllum MAXR

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN. PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición:	Utilizar los elementos de protección personal recomendados. Cambiar la ropa de trabajo diariamente
Parámetros para control:	Ninguno en particular
Límites permisibles ponderados (LPP) y absoluto (LPA):	No se han establecido por OSHA, ACGIH o NIOSH
Protección respiratoria:	Máscara corriente
Protección de las manos:	Usar Guantes de protección comunes
Protección de la vista:	Usar antiparras
Otros equipos de protección:	Overol
Ventilación:	Manipule el producto sólo en áreas bien ventiladas
Medidas después del trabajo:	Ducha o baño al final del trabajo.
Cambio de ropa.	Lavar bien la ropa de protección. Lavar cuidadosamente el equipo contaminado con jabón o solución de soda.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico :	Líquido café oscuro
Color y olor:	Color Incoloro, olor característico (etílico)
Concentración :	24 % p/v Extracción normal
pH ( al 5%)	6-7
Densidad	1,0112 g/ml
Miscibilidad en agua	100 %
Índice de espuma	0
Inflamabilidad	No inflamable

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales de almacenamiento en su envase original. Se degrada bajo la luz ultravioleta.
Condiciones que se deben evitar	Exposición a temperaturas extremas, llama directa, luz ultravioleta directa.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	Este material no es corrosivo
Productos peligrosos de la descomposición	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, y óxidos de nitrógeno.
Productos peligrosos de la combustión	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, y óxidos de nitrógeno
Polimerización peligrosa	No ocurre

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda LD50 Oral	Superior a 30.000 mg/Kg
Toxicidad aguda LD50 Dermal	Superior a 25.000 mg/kg

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad	Muy estable
Persistencia / degradabilidad	Se degrada por la luz ultravioleta lentamente
Bioacumulación	No se bioacumula en peces
Efectos sobre el ambiente	Es prácticamente no tóxico a las aves. No es tóxico a las abejas. No tóxico a los peces

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

- Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos: Neutralizar con sustancias inertes (arena, arcilla o tierra). Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.
- Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados: Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Nch 2190, marcas aplicables	NA
N° NU	NA
REGLAMENTO	CLASE
RID/ADR	No clasificado- No regulado
ICAO/IATA-DGR	No clasificado – No regulado
IMDG	No clasificado – No regulado

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Normas internacionales aplicables. : S2 Manténgase fuera del alcance de los niños  
S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
- Normas nacionales aplicables : NCh 38 Of.98 Sustancias peligrosas. Terminología y clasificación general de acuerdo a la ley vigente. CUIADO – Franja verde  
CUIDADO. Banda de color verde
- Marcas en etiquetas :

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Uso específico                      Fertilizante radicular

NOTA: Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en el es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.