Phyllum MAX R

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA EMPRESA

- Nombre sustancia química:	Formulado a base de extracto de algas
- Uso recomendado:	Bioestimulante foliar
- Proveedor/ Fabricante/Comercializador:	ANASAC CHILE
- Dirección:	Almirante Pastene 300- Providencia
- Teléfono:	(56-2) 2 470 6900
- Dirección electronica:	www.anasac.cl
- Teléfono de Emergencia:	(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

- Clasificación según NCh 382:	Mercancía no peligrosa para el transporte
- Distintivo según NCh 2190:	Mercancía no peligrosa para el transporte
- Clasificación según GHS rev 6:	No clasificado
- Etiqueta GHS:	
- Indicaciones de peligro:	No clasificado
- Consejos de prudencia:	No clasificado
- Señal de seguridad según NCh1411/4:	No disponible
- Res. Exenta SAG N°2195	No aplica.
- Peligro especifico:	No determinado.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- Componentes Principales de la Mezcla:	Extracto de algas
- Componentes que contribuyen al riesgo:	NC
- Nombre químico (IUPAC):	NC
- Fórmula química:	NC
- N° CAS:	NC
- Concentración (%):	24 % p/p

Calle Sucre 270
Ate / Lima / Perú
Telf.: (01) 748-2717
ventas@hortus.com.pe / www.hortus.com.pe

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

- Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo y abrigarlo.
- Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con aguy jabón.
- Contacto con los ojos: Si el producto ingresó a los ojos, retirar lentes de contactos si procede, lavar los ojos con agua fria por al menos 15 minutos.
- Ingestión: Dar a beber agua solo si el afectado esta consciente. No inducir vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial
- Efectos locales o sistémicos: Nauseas, vomitos
- Notas para el médico tratante: Realizar tratamiento sistematico.
- Antídoto: No existe antidoto especifico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

a.- Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para el control del fuego:

- Agentes de extinción:
  Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.
- Contraindicaciones:
  Presencia de personas sin equipo de protección personal adecuado.

b.- Procedimientos especiales para combatir el fuego:
Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como médios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El

c.- personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma. Equipo de protección personal para el combate del fuego:
El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración

d.- autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.
Productos peligrosos que se liberan de la combustión:
No descritos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

a.- Medidas de emergencia a tomar si hay derrames de material:

- Para personas :
  Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.
- Para el medio ambiente :
  Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

b.- Método de limpieza:

- Recuperación:
  La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada
- Neutralización :
  Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

Calle Sucre 270
Ate / Lima / Perú
Telf.: (01) 748-2717
ventas@hortus.com.pe / www.hortus.com.pe

- 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 indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 ºC con recuperación y filtrado de humos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.- Manipulación

a.- Recomendaciones técnicas:

- Exposición de los trabajadores :
  El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.
- Prevención del fuego :
  El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.
- Explosión : Producto no explosivo. b.-

Precauciones para manipulación:

- Ventilación general y local : Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594
- Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo :
  Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores
  claramente identificados.

c.- Manipulación segura específica:

- Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto :
  Todas aquellas inflamables o reactivas al agua. Sustancias de pH extremos.

7.2.- Almacenamiento

a.- Aspectos técnicos:

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

b.- Condiciones de almacenamiento:

- Recomendados :
  Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterias separadas del piso.
- No recomendados :
  No se recomienda almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y
  animales. c.- Embalajes
- Recomendados : Envases sellados, con etiqueta visible.
- No recomendados : Aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

Calle Sucre 270
Ate / Lima / Perú
Telf.: (01) 748-2717
ventas@hortus.com.pe / www.hortus.com.pe

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1.- Control de exposición

a.- Medidas para reducir la exposición: Utilizar los elementos de protección personal recomendados. b.- Parámetros para el control:

- Límite permisible ponderado (LPP): No determinados.
- Límite permisible absoluto (LPA): No determinados.
- Límite permisible temporal (LPT): No determinados.
- Umbral odorífico: No determinado.
- Estándares biológicos: No determinados.
- Procedimiento de monitoreo: No determinados.

c.- Equipos de protección personal recomendado para:

- Protección respiratoria: Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.
- Protección de las manos: Guantes de neopreno, latex.
- Protección de los ojos: Antiparras.
- Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha.
- Otros equipos de protección: Botas de goma sin forro interior.

d.- Medidas de higiene: No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lávese completamente después de manipular este producto.

8.2.- Control de exposición

a.- Productos en grandes cantidades: Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)

b.- Productos de concentración elevada: Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)

c.- Exposición a temperaturas: El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo, no explosivo.

d.- Exposición a presiones: El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo, no explosivo.

Calle Sucre 270
Ate / Lima / Perú
Telf.: (01) 748-2717
ventas@hortus.com.pe / www.hortus.com.pe

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

a.- Físicas:

- Estado físico:	Líquido
- Apariencia y olor:	Café oscuro
- Concentración:	24 % p/p
- pH:	9,0
- Punto de inflamación:	No inflamable
- Límite de inflamabilidad (LEL-UEL):	No corresponde.
- Temperatura de auto ignición:	No disponible.
- Temperatura de descomposición:	No disponible.
- Presión de vapor:	No disponible.
- Densidad de vapor:	No corresponde.
- Densidad a 20ºC:	1,10 g/mL

b.- Químicas

- Solubilidad en agua:	Soluble en agua.
- Corrosividad:	No corrosivo
- Indice de volatilidad:	No volatil
- Radioactividad:	No radioactivo.
- Velocidad de propagación de la llama:	No corresponde.
- Viscosidad:	No corresponde.
- Calor de combustión:	No disponible.

Calle Sucre 270
Ate / Lima / Perú
Telf.: (01) 748-2717
ventas@hortus.com.pe / www.hortus.com.pe

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (COMPATIBILIDAD)

- Estabilidad:	Estable durante dos años.
- Condiciones de almacenaje:	Almacenar en lugar fresco y seco.
- Recomendados:	Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterias, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.
- No recomendados:	No recomendado almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.
- Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):	Todas aquellas inflamables o reactivas al agua. Sustancias de pH extremos.
- Productos peligrosos de la descomposición:	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.
- Productos peligrosos de la combustión:	No descritos.
- Polimerización peligrosa:	No corresponde.
- Manejo adecuado o inadecuado:	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad Aguda Oral:	No disponible
- Toxicidad Aguda Dermal:	No disponible
- Toxicidad Aguda Inhalatoria:	No disponible
- Irritación Dermal:	No disponible
- Irritación Ocular:	No disponible
- Sensibilizaciones alérgicas:	No sensibilizante
- Toxicidad crónica:	No disponible
- Efectos locales o sistémicos:	Nauseas, vomitos
- Efecto a corto plazo:	Posibles irritaciones leves.
- Efectos carcinogénicos:	No carcinogénicos.
- Efectos mutagénicos:	No mutagénicos.
- Toxicidad para la reproducción:	No teratogénico.

Calle Sucre 270
Ate / Lima / Perú
Telf.: (01) 748-2717
ventas@hortus.com.pe / www.hortus.com.pe

- Toxicidad específica – exposición única: No disponible
- Toxicidad específica – exposiciones repetidas: No disponible
- Peligro de inhalación: No disponible

12.INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

- Inestabilidad: No disponible
- Persistencia / degradabilidad: No disponible
- Bio-acumulación: No disponible
- Comportamiento sobre el medio ambiente: No disponible
- Posible impacto sobre el ambiente: No disponible
- Ecotoxicidad (aguda): Aves: No disponible
  Algas: No disponible
  Daphnias: No disponible Lombrices: No disponible Peces: No disponible Abejas: No disponible

13. INFORMACIÓN RELATIVA LA ELIMINACIÓN FINAL DEL PRODUCTO

- Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente.
  Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
- Eliminación de desechos:
  Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de
- Método recomendado para eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente:
  Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas.

	Clase Pack. Group N° ONU
Vía terrestre por carretera o ferrocarril (RID/ADR) Nombre Adecuado de Embarque	Mercancía no peligrosa para el transporte
	Mercancía no peligrosa para el transporte
	Clase Pack. Group N° ONU

Calle Sucre 270
Ate / Lima / Perú
Telf.: (01) 748-2717
ventas@hortus.com.pe / www.hortus.com.pe

Vía marítimo (IMDG) Nombre Adecuado de Embarque	Mercancía no peligrosa para el transporte
	Mercancía no peligrosa para el transporte
	Clase Pack. Group N° ONU
Vía aérea (ICAO/IATA) Nombre Adecuado de Embarque	Mercancía no peligrosa para el transporte
	Mercancía no peligrosa para el transporte

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

- Normas internacionales aplicables: RID, IATA, IMDG.
- Normas nacionales aplicables: NCh 2245

16. OTRAS INFORMACIONES

- Control de cambios: Actualización a NCh 2245 año 2025

- Abreviaturas y acronimos: DL50: Dosis letal 50.
  CL50: Concentración letal 50.
  EC: Concentración efectiva 50.
  NOEC: Concentración sin efecto observado.
- Referencias: Estudios de la empresa.
- Vigencia 1 año a partir de la fecha de actualización

Calle Sucre 270
Ate / Lima / Perú
Telf.: (01) 748-2717
ventas@hortus.com.pe / www.hortus.com.pe