

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

Nombre químico: Extracto de Algas Marinas  
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 (CA):  
Formula química : Extracto de Algas Marinas  
Sinónimos :  
N° CAS :  
N° NU : 3082

Mezcla:

Componentes principales :

[www.Hortus.com.pe](http://www.Hortus.com.pe)

Gerencia de Nutrición Vegetal

Fecha de elaboración 27/01/2023

Página 1 de 9

N° NU :

NC

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- Marca en etiqueta NCH 2190::

- Clasificación de los riesgos de la sustancia química: 9

a.- Riesgo para la salud de las personas:

Efectos de una sobre exposición aguda (1 vez):

Inhalación: Irritación de las vías respiratorias

Contacto con la piel: Irritante dermal

Contacto con los ojos: Irritante ocular

Ingestión: Nauseas, vómitos, diarrea.

Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo): No descritos

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Problemas respiratorios, dermatitis.

b.- Riesgo para el medio ambiente: Tóxico n.e.p

c.- Riesgos especiales de la sustancia: No presenta riesgos especiales

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel con agua fría y jabón

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos

Ingestión: No inducir vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial

Advertencias para el personal que practica primeros auxilios: Usar ropa protectora

Notas para el médico tratante: No especiales para el producto.

Antídotos: No tiene antídoto específico, realizar tratamiento sintomático.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



### 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- a.- Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para control del fuego:
- Agentes de extinción: Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC
  - Contraindicaciones: Presencia de personas sin el equipo de protección personal adecuado.
- b.- Procedimientos especiales para combatir el fuego: Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.
- c.- Equipo de protección personal para el combate del fuego: El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.
- d.- Productos peligrosos que se liberan de la combustión: Óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, dióxido y monóxido de carbono.

### 6. MEDIDAS PARA DERRAME O FUGAS

- a.- Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:
- Para personas: Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.
  - Para el medio ambiente: Contener el derrame con sustancia inertes alcalinizadas (arena, tierra)
- b.- Método de limpieza:
- Recuperación: No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada
  - Neutralización: Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas.
  - Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero.

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

#### **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 aprueba 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 a la legislación vigente
  - 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 o alcalinas. Sustancias de pH extremos.

#### **Almacenamiento:**

- a.- Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados
- b.- Condiciones de almacenamiento
- Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.
  - No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles)
- c.- Embalajes
- Recomendados: Envases sellados, con etiqueta visible
  - No recomendados: Aquellos que presenten fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

#### Control de exposición.

- a.- Medidas para reducir la Exposición : Utilizar los elementos de protección personal recomendados
- b.- Parámetros para el control:
- Límites permisibles ponderado (LPP) : No determinados
  - Límite permisible absoluto (LPA) : No determinados
  - Límite permisible temporal (LPT) : No determinado
  - Umbral odorífico : Olor no evidente
  - Estándares biológicos : Tebuconazol, 1H-1,2,4-triazol, terbutialcohol
  - Procedimiento de monitoreo : Niveles en orina de tebuconazol, 1H-1,2,4-triazol, terbutialcohol
- c.- Equipos de protección personal recomendado para:
- Protección respiratoria: Protector facial
  - Protección de las manos: Guantes de neopreno, látex
  - 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. Lavarse completamente después de manipular estos productos.
- e.- Reingreso y carencia:
- Tiempo de reingreso: 12 horas sin equipo de protección personal
  - Tiempo de carencia : Máxima de 35 días
- Peligrosidad en la exposición de productos.
- a.- Productos en grandes cantidades : Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados
- b.- Productos en concentraciones elevadas: Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados
- c.- Exposición a temperaturas: El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es explosivo
- d.- Exposición a presiones: El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es explosivo.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### Físicas:

- Estado físico : Líquido
- Apariencia y olor : Color Café verdoso y olor a algas marinas
- Concentración : 24 %
- pH : 8.45
- Punto de inflamación : No inflamable
- Límites de inflamabilidad (LEL - UEL) : No inflamable
- Temperatura de auto ignición : No corresponde
- Temperatura de descomposición : Termalmente estable bajo 80oC
- Presión de vapor :
- Densidad de vapor : No corresponde
- Densidad a 20° C : No determinado

#### Químicas

- Solubilidad en agua y otros solventes :
- Coeficiente de partición octanol /agua :
- Corrosividad : No corrosivo
- Índice de volatilidad : No volátil
- Radioactividad : No radioactivo
- Velocidad de propagación de la llama : No disponible
- Viscosidad : No determinada
- Calor de combustión : No corresponde

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad: Estable durante dos años en almacenamiento en lugar fresco y seco
  - Condiciones de almacenaje:
    - Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.
    - No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles)
  - Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Corrosivos, de pH extremos menor a 3 y mayor a 10
  - Productos peligrosos de la descomposición: No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos
  - Productos peligrosos de la combustión: Óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, monóxido y dióxido de carbono.
  - Polimerización peligrosa: No corresponde
  - Manejo adecuado o inadecuado: Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado
- Se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean aprueba 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 (DL50) :   | > 2000 mg/kg peso vivo.                              |
| LC 50 :  | > 5mh/L de aire.                                     |
| Toxicidad crónica :  |  |
| Efectos locales o sistémicos :                                   | Nauseas, vómitos, diarrea, irritación de piel y ojos |
| Sensibilizaciones alérgicas :                                    | No corresponde                                       |
| Efecto a corto plazo :   |  |
| Efectos carcinogénicos :   | No carcinogénico                                     |
| Efectos mutagénicos :  | No mutagénico  |
| Toxicidad para la reproducción :                                 | No teratogénico                                      |
| Vías de ingreso Inhalación :                                     | No   |
| Vías de ingreso Sobre la piel :                                  | Si   |
| Vías de ingreso Sobre los ojos :                                 | No   |
| Vías de ingreso Ingestión :                                      | Si   |
| Datos sobre experimentos científicos del producto o componentes: | No descritos   |

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|   |   |
|---|---|
| Inestabilidad:                          | Inestable en medio alcalino   |
| Persistencia/Degradabilidad:            | Se degrada rápidamente en suelo y agua por vía microbiana. DT50 en suelos por hidrólisis > 1 año. Moderada movilidad en suelos. |
| Bio-acumulación:                        | Moderado potencial  |
| Comportamiento sobre el medio ambiente: | Se degrada rápidamente en suelo y agua por vía microbiana.  |
| Posible impacto sobre el ambiente:      |   |

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

- Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente: Neutralizar con sustancias inertes alcalinizadas (arena o tierra con carbonato de calcio o sodio al 10%). 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.
- Método recomendado para la eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente: Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

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

|  |                 |
|--|-----------------|
| Terrestre por carretera o ferrocarril: | 9 TOXICO        |
| Vía marítima :                         | 9 TOXICO        |
| Vía aérea :                            | 9 TOXICO        |
| Vía fluvial o lacustre :               | 9 TOXICO        |
| Distintivos aplicables Ley 28256:      | Tóxico Calavera |
| Nº UN :                                | ° 3082          |

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Normas internacionales aplicables : IATA, IMDG
- Normas nacionales aplicables : Ley 28256 y su reglamento
- Marcas en etiquetas : Ligeramente tóxico - PRECAUCION /Banda de color Verde

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos mas recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.