

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Fecha de Vigencia: Agosto 2014

### 1. Identificación de la sustancia química y del proveedor:

Nombre sustancia química:	Aminomax
Responsable de la comercialización:	ANASAC
Dirección del Proveedor:	Camino Noviciado Norte, Lote 73-B, Lampa
Teléfono de emergencia Chile:	27771994 CORPORACIÓN RITA
Teléfono:	24869000
Fax:	24869143
Tipo de producto:	Fertilizante foliar
<b>Razón social del Distribuidor:</b>	<b>HORTUS S.A.</b>
Dirección del Proveedor:	Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú
Teléfono:	717-9040
Fax:	4869100
E-mail:	<a href="mailto:asistenciatecnica@hortus.com.pe">asistenciatecnica@hortus.com.pe</a>
Fono de emergencia:	328 -7398 CICOTOX LIMA

### 2. Información sobre la sustancia o mezcla

- Nombre químico : Hidrolisis de proteínas de origen vegetal
- Fórmula química : Aminoácidos de origen vegetal
- N° CAS : No corresponde

### 3. Identificación de los riesgos

- Marca en etiqueta NCH 2190 : Fertilizante

#### 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. Irritaciones de nariz, garganta y pulmones, tos, rinitis, dificultad respiratoria, vómitos, cefalea, vértigo y somnolencia.
- Contacto con la piel : No irrita la piel
- Contacto con los ojos : No irritante.
- Ingestión : Puede ser tóxico si se ingiere en cantidades excesivas
- 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

**Riesgo para el medio ambiente:** Considerado prácticamente no tóxico para aves, invertebrados y abejas. Moderadamente tóxico para peces y crustáceos acuáticos.

**Riesgos especiales de la sustancia:** No presenta en particular, si se siguen las recomendaciones de uso y normas de seguridad.

**Riesgos específicos:** Ninguno

### 4. Emergencias y primeros auxilios

- Inhalación : Trasladar al paciente a un lugar con aire fresco. Si la respiración se ha detenido, aplicar respiración artificial. Solicitar ayuda médica de inmediato.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

- Contacto con la piel : Retire toda la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente la piel con abundante agua, 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, cuidando mantener los párpados abiertos. 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 ACUDA AL MÉDICO INMEDIATAMENTE Y DELE LA INFORMACIÓN DE LA ETIQUETA. No le administre nada por la boca a una persona inconsciente.
- Antídotos : No hay antídoto específico, aplique tratamiento base.

### 5. Medidas para combate del fuego

#### Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para control del fuego

- Agentes de extinción : Dióxido de carbono, polvo seco ABC, 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. Evacúe a todo el personal del área.

**Equipo de protección personal para combatir el fuego:** Usar equipo de protección con aparato de respiración autónomo o en su defecto, usar máscara de respiración. Evitar respirar gases de combustión.

**Productos peligrosos que se liberan de la combustión:** s/i.

### 6. Medidas para controlar derrames o fugas

#### Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material

**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.

**Equipo de protección personal para atacar la emergencia**

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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente

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

### 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.

**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. Manipulación y almacenamiento

### 7.1.- Manipulación:

**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.

-Exposición de los trabajadores:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección recomendados.

-Precauciones para la manipulación:

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.

### 7.2.- 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

: No almacenar cerca de una llama abierta, con luz solar directa o agentes oxidantes. No almacena a temperaturas bajo 5 °C o sobre 45 °C. Mantenga el envase cerrado mientras no se está ocupando.

**c.- Embalajes**

- Recomendados

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

- No recomendados

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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 8. Control de exposición y protección personal

8.1.-Control de exposición.

**a.- Medidas para reducir la Exposición** Utilizar los elementos de protección personal recomendados. Cambiar la ropa de trabajo diariamente.

**b.- Parámetros para el control**

- Límites permisibles ponderados (LPP): No se han establecido por OSHA, ACGIH o NIOSH

- Límites permisibles absolutos (LPA) : No se han establecido por OSHA, ACGIH o NIOSH

**c.- Equipos de protección personal recomendado para:**

- Protección respiratoria : Mascara corriente
  - Protección de las manos : Usar guantes de protección común
  - Protección de los ojos : Usar antiparras
  - Protección de la piel y el cuerpo : Ropa normal de trabajo (overol)
  - Ventilación : Manipule el producto solo en áreas bien ventiladas
- d.- Medidas de higiene** : 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
- Apariencia y olor : Color ámbar, olor característico
- pH (al 10%) : 3,46 :
- Densidad : 1,094 g/c.c.
- 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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 11. Información toxicológica

---

- Toxicidad aguda (DL50) : Superior a 30.000 mg/Kg
- LC50 : Superior a 25.000 mg/Kg

### 12. Información ecológica

---

- Inestabilidad : Muy estable
- Persistencia/Degradabilidad : Se degrada por la luz ultravioleta lentamente
- Bio-acumulación : No se bioacumula en peces
- Comportamiento sobre el medio ambiente : Es prácticamente no tóxico a las aves. No es tóxico a las abejas. No tóxico a los peces.

### 13. Consideraciones sobre disposición final

---

- Método recomendado 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.
- Método recomendado y aprobados por la norma chilena para la eliminación de envases o 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.

### 14. Información sobre el transporte

---

- Nch 2190, marcas aplicables : N/A
- N° UN : N/A
- 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

### 16. Otras informaciones

---

- Uso específico : Fertilizante para aplicaciones al suelo y fertirriego.

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.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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.