



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. identificador del producto

**Nombre del producto** SeaMaster 400®

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos identificados** Nutrición de las plantas

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Proveedor** Brandon Bioscience  
Brandon Bioscience, Centrepoint, Tralee, Co. Kerry, Ireland  
+353 66 7181160 (9:00-17:00 GMT)

**Persona de contacto** sds@brandonbioscience.com

#### Distribuidor

**AMVAC MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.**



Alcamo 3070, Col. Prados de Providencia  
Guadalajara, Jalisco, México, C.P. 44670  
Tel: 01 (33) 3110 1976  
01 800 00 AMVAC (26822)  
www.amvac.c.om.mx

#### 1.4. Teléfono de emergencia

**Teléfono de urgencias** 00353 667181160 (9:00-17:00 GMT)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (CE 1272/2008)

**Peligros físicos** No Clasificado

**Riesgos para la salud** Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 1B - H360FD STOT SE 3 - H335

**Peligros ambientales** Aquatic Chronic 3 - H412

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Pictogramas de peligro



**Palabra de advertencia** Peligro

**Indicaciones de peligro** H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos preventivos**

- P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
 P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
 P261 Evitar respirar el vapor/ el aerosol.  
 P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.  
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
 P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
 P321 Se necesita un tratamiento específico (ver consejos médicos en esta etiqueta).  
 P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
 P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
 P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
 P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
 P405 Guarde bajo llave.  
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

**Contiene**

Ferric Ammonium Citrate, boric acid, Triammonium Citrate, Potassium Carbonate, Monoethanolamine 90% Aqueous solution

**2.3. Otros peligros**

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas**

<b>Ferric Ammonium Citrate</b>			<b>10-30%</b>
Número CAS: 1185-57-5	Número CE: 214-686-6		
<b>boric acid</b>			<b>10-30%</b>
Número CAS: 10043-35-3	Número CE: 233-139-2		
<b>Triammonium Citrate</b>			<b>1-5%</b>
Número CAS: 3458-72-8	Número CE: 222-394-5		
<b>Potassium Carbonate</b>			<b>1-5%</b>
Número CAS: 584-08-7	Número CE: 209-529-3	Número de Registro REACH: 01-2119532646-36-0003	
<b>Monoethanolamine 90% Aqueous solution</b>			<b>1-5%</b>
Número CAS: —			



<b>Zinc oxide</b>	<b>1-5%</b>
Número CAS: 1314-13-2	Número CE: 215-222-5

#### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

##### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Información general</b>	Consultar a un médico en caso de malestar. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.
<b>Inhalación</b>	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.
<b>Ingestión</b>	EN CASO DE INGESTIÓN: No induce vómitos. Enjuagar la boca con agua. Obtenga atención médica. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.
<b>Contacto con la piel</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quítese la ropa contaminada y lavar la piel con agua. Obtenga atención médica. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil y seguir aclarando. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.
<b>Protección de los primeros auxilios</b>	Personal de primeros auxilios deben llevar equipo de protección apropiado durante cualquier rescate.

##### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

<b>Información general</b>	Tratamiento sintomático.
<b>Inhalación</b>	Irrita las vías respiratorias.
<b>Contacto con la piel</b>	El producto es fuertemente irritante para los ojos y la piel.

##### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

<b>Notas para el médico</b>	Tratamiento sintomático.
-----------------------------	--------------------------

#### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

##### 5.1. Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante. El producto no es inflamable. El producto es incombustible.
--------------------------------------	---

##### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

<b>Riesgos específicos</b>	Gases o vapores irritantes.
----------------------------	-----------------------------

##### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

<b>Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego</b>	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
---	--

#### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

##### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

<b>Precauciones personales</b>	Para la protección personal, ver Sección 8. Tenga cuidado de que los suelos y otras superficies pueden volverse resbaladizas. Evítese el contacto con los ojos y la piel.
--------------------------------	---

##### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

<b>Precauciones ambientales</b>	El producto es soluble en agua y puede dispersarse en sistemas acuosos.
---------------------------------	---



### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de limpieza** Recoger el producto con una pala y una escoba, o similares y la reutilizarlo, si es posible. Pequeños derrames: Limpiar con un paño absorbente y eliminar los residuos de forma segura. Grandes derrames: Contener y absorber los derrames con arena, tierra u otro material no combustible. Tenga cuidado de que los suelos y otras superficies pueden volverse resbaladizas.

### 6.4. Referencia a otras secciones

#### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

##### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Evitese el contacto con los ojos y la piel. Para la protección personal, ver Sección 8.

##### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Precauciones de almacenamiento** Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. Mantener los recipientes en posición vertical. Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

##### 7.3. Usos específicos finales

**Uso específico final(es)** Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

#### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

##### 8.1 Parámetros de control

##### Límites de exposición laboral

###### boric acid

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 2 mg/m<sup>3</sup>

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 6 mg/m<sup>3</sup>

TR1B

###### Zinc oxide

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 2 mg/m<sup>3</sup> fracción respirable

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 10 mg/m<sup>3</sup> fracción respirable

LEP = Valor límite de exposición profesional.

TR1B = Sustancias de las que se sabe o se supone que son tóxicas para la reproducción humana (en base a la existencia de pruebas en animales).

##### 8.2 Controles de la exposición

##### Equipo especial de protección



**Controles técnicos apropiados** Se pueden requerir una ventilación mecánica o ventilación de escape local.

**Protección de los ojos/la cara** Visor cara completa o escudo.

**Protección de las manos** Llevar guantes.

**Otra protección de piel y cuerpo** Llevar prendas.

**Protección respiratoria** Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada.

#### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

##### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas



<b>Apariencia</b>	Líquido de color oscuro.
<b>Color</b>	Marrón oscuro.
<b>Olor</b>	Marina
<b>pH</b>	pH (solución concentrada): 8.50 - 10.00
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	100°C
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información requerida.
<b>Densidad relativa</b>	1.24 - 1.26
<b>Solubilidad(es)</b>	Soluble en agua.
<b>9.2. Otros datos</b>	
<b>Otra información</b>	No hay información requerida.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

**Reactividad** No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.

### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable a temperaturas ambientales normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones potencialmente peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** No se prevén requisitos específicos bajo condiciones normales de uso.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales que deben evitarse** No se prevén requisitos específicos bajo condiciones normales de uso.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda - oral

**ETA oral (mg/kg)** 4.156,49

#### Toxicidad aguda - inhalación

**ETA inhalación (vapores mg/l)** 299,15

#### Corrosión/irritación dérmica

**Corrosión/irritación dérmica** Irrita la piel.

#### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Provoca irritación ocular grave.



**Inhalación** Este producto es fuertemente irritante.

**Riesgos para la salud agudos y crónicos** Puede perjudicar la fertilidad. Puede perjudicar al feto.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### 12.1. Toxicidad

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** El producto es biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación** No hay información requerida.

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad** El producto es soluble en agua.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

### 12.6. Otros efectos adversos

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Métodos de eliminación** Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**General** No regulado.

### 14.1. Número ONU

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

### 14.4. Grupo de embalaje

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

**Legislación de la UE** Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).  
Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

## SECCIÓN 16: Otra información

**Fecha de revisión** 10/03/2017

**Revisión** 3

**Número SDS** 4689



**Indicaciones de peligro en su totalidad**

- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.