



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**

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



| | |
|-----------------------|----------------------|
| Zinc oxide | 1-5% |
| Número CAS: 1314-13-2 | Número CE: 215-222-5 |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

| | |
|--|---|
| Información general | Consultar a un médico en caso de malestar. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico. |
| Inhalación | 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. |
| Ingestión | EN CASO DE INGESTIÓN: No induce vómitos. Enjuagar la boca con agua. Obtenga atención médica. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico. |
| Contacto con la piel | 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. |
| Contacto con los ojos | 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. |
| Protección de los primeros auxilios | Personal de primeros auxilios deben llevar equipo de protección apropiado durante cualquier rescate. |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

| | |
|-----------------------------|---|
| Información general | Tratamiento sintomático. |
| Inhalación | Irrita las vías respiratorias. |
| Contacto con la piel | 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

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Notas para el médico | Tratamiento sintomático. |
|-----------------------------|--------------------------|

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

| | |
|--------------------------------------|---|
| Medios de extinción adecuados | 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

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Riesgos específicos | Gases o vapores irritantes. |
|----------------------------|-----------------------------|

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | |
|---|--|
| Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego | 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

| | |
|--------------------------------|---|
| Precauciones personales | 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

| | |
|---------------------------------|---|
| Precauciones ambientales | 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/m³

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 6 mg/m³

TR1B

Zinc oxide

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 2 mg/m³ fracción respirable

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 10 mg/m³ 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



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