



HOJA DE SEGURIDAD

Rainbow Wave

De acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006, Anexo II, en su versión modificada por el Reglamento (UE) n° 453/2010

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

1.1. identificador del producto

Nombre del producto Rainbow Wave

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

Usos identificados Fertilizante.

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

Proveedor Ecoculture Biosciences S.L
C/ Rambla Obispo Orberá 11, 3ºD
04001, Almería
España
+34 950 264981
info@ecoculturebs.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias +34 915620420 (ES)

SECCIÓN 2: Identificación de los riesgos

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación

Peligros físicos No clasificado.

Riesgos para la salud Skin Corr. 1B - H314 Repr. 1B - H360FD STOT SE 3 - H335

Peligros ambientales No clasificado.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Consejos preventivos P260 No respirar los vapores/el aerosol.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P263 Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Rainbow Wave

Contiene

Boric Acid, Monoethanolamine 90%

Medidas de precaución suplementarias

P201 Pedir 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.
 P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
 P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/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).
 P363 Lavar las prendas contaminadas 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.

2.3. Otros riesgos

Ninguno sabe.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Boric Acid 50-55% Número CAS: 10043-35-3		Número CE: 233-139-2
Clasificación Repr. 1B - H360FD		

Monoethanolamine 90% 20-25% Número CAS: 141-43-5		Número CE: 205-483-3
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 STOT SE 3 - H335 Aquatic Chronic 3 - H412		

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

Rainbow Wave

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Contacto con la piel	Aclarar inmediatamente con agua abundante las prendas y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica inmediatamente.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil y seguir aclarando. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente.
Protección de los primeros auxilios	Personal de primeros auxilios deben llevar equipo de protección apropiado durante cualquier rescate. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de sacar a la persona afectada, o use guantes.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Información general	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
Inhalación	Puede irritar las vías respiratorias.
Ingestión	Puede causar molestias si se ingiere.
Contacto con la piel	Provoca quemaduras graves.
Contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves. Provoca quemaduras.

4.3. Indicación de cualquier atención médica y de los tratamientos especiales necesarios

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.

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

Productos de combustión peligrosos	Vapores o gases tóxicos.
------------------------------------	--------------------------

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos	Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.
---	--

Rainbow Wave

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Suministrar una ventilación adecuada. Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. Evite la inhalación de vapores/aerosoles y el contacto con la piel y los ojos. No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Mantener al personal innecesario y sin protección lejos del derrame. No toque ni tropiece con el material derramado. Detener la fuga si no hay peligro de hacerlo.

6.2. Precauciones ambientales

Precauciones ambientales No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Contener y absorber los derrames con arena, tierra u otro material no combustible. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenaje

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Suministrar una ventilación adecuada. Evite la inhalación de vapores/aerosoles y el contacto con la piel y los ojos. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben trabajar con este producto si hay algún riesgo de exposición.

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general No comer, beber y fumar durante su utilización. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben trabajar con este producto si hay algún riesgo de exposición. Instalaciones para lavado de ojos y ducha de emergencia deben estar disponibles cuando se manipule este producto. Deben ser implementados buenos procedimientos de higiene personal. Aclarar inmediatamente con agua abundante las prendas y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa. Lave inmediatamente con jabón o agua si la piel ha sido contaminada. Lavarse las manos y otras áreas contaminadas del cuerpo con agua y jabón antes de dejar el lugar de trabajo. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comer.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Consérvese el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y en lugar bien ventilado.

7.3. Uso específico final(es)

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

Rainbow Wave

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Monoethanolamine 90% (CAS: 141-43-5)

Comentarios sobre los ingredientes

No conocido limite de exposición para ingrediente(s).

DNEL

Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 1 mg/kg
 Industria - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 3.3 mg/m³
 Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 0.24 mg/kg
 Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 2 mg/m³
 Consumidor - Ingestión; Larga duración Efectos sistemicos: 3.75 mg/kg

PNEC

- Agua dulce; 0.085 mg/l
 - Agua marina; 0.0085 mg/l
 - Sedimento (de agua dulce); 0.425 mg/l
 - Sedimento (de agua marina); 0.0425 mg/kg
 - Suelo; 0.035 mg/kg
 - STP; 100 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados Suministrar una ventilación adecuada.

Protección de los/la cara Gafas de seguridad bien ajustadas. Instalaciones para lavado de ojos y ducha de emergencia deben estar disponibles cuando se manipule este producto.

Protección de las manos Llevar guantes. El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes.

Otra protección de piel y cuerpo Llevar prendas.

Medidas de higiene Las mujeres embarazadas o lactantes no deben trabajar con este producto si hay algún riesgo de exposición. Deben ser implementados buenos procedimientos de higiene personal. Lave inmediatamente con jabón o agua si la piel ha sido contaminada. Se debe tener cuidado para evitar el contacto con los contaminantes cuando se quita la ropa contaminada. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comer. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Instalaciones para lavado de ojos y ducha de emergencia deben estar disponibles cuando se manipule este producto.

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

Rainbow Wave

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información básica sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido.
Color	Amarillo claro.
Olor	Casi inodoro.
Densidad relativa	1.29-1.31
Solubilidad(es)	Muy soluble en los siguientes materiales: agua
Propiedades oxidantes	No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.

9.2. Otra información

Otra información	No existen informaciones.
------------------	---------------------------

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 temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.
-------------	---

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.
--------------------------------------	--

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Evitar el calor.
--------------------------------	------------------

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse	Agentes oxidantes fuertes.
-------------------------------	----------------------------

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	Vapores o gases tóxicos.
--	--------------------------

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

ETA oral (mg/kg)	2.222,22
------------------	----------

Toxicidad aguda - dérmica

ETA dérmico (mg/kg)	4.888,89
---------------------	----------

Rainbow Wave

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca lesiones oculares graves. Provoca quemaduras graves.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Puede perjudicar la fertilidad.

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Puede dañar al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Puede irritar las vías respiratorias.

Información general Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Inhalación Puede irritar las vías respiratorias.

Ingestión Puede causar molestias si se ingiere.

Contacto con la piel Provoca quemaduras graves.

Contacto con los ojos Provoca lesiones oculares graves. Provoca quemaduras.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad No se espera que el producto sea peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda - Peces No disponible.

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos No disponible.

Toxicidad aguda - plantas acuáticas No disponible.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad El producto es biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación La bioacumulación es improbable.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad El producto es soluble en agua.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB No conocido.

Rainbow Wave

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Ninguno sabe.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Información general Los residuos se clasifican como residuos peligrosos.

Métodos de eliminación Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

SECCIÓN 14: Información del transporte

General El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Número ONU

No aplicable.

14.2. Designación oficial de transporte de ONU

No aplicable.

14.3. Clase(s) transporte peligroso

No hay señales de advertencia de transporte.

14.4. Grupo de empaquetado

No aplicable.

14.5. Peligros ambientales

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

14.6. Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del MARPOL73/78 y del Código IBC

Transporte a granel con
arreglo al anexo II del
Convenio Marpol 73/78 y
del Código IBC

No aplicable.

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1. Seguridad, salud y medio ambiente reglamentos/legislación específica para la sustancia o de la mezcla

Disposiciones nacionales Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended).
/2005 Workplace exposure limits.
Health and Safety at Work etc. Act 1974 (as amended).
Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).
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).

Rainbow Wave

Legislación de la UE	Reglamento (UE) n ° 453/2010 de 20 de Mayo de 2010. Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada). 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).
Guía	Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Comentarios de revisión	Esta es la primera edición.
Emitido por	Jefe de HS&E.
Fecha de revisión	15/10/2015
Revisión	1
Número SDS	40263
Estado de SDS	Aprobado.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H302 Nocivo en caso de ingestión. H312 Nocivo en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H318 Provoca lesiones oculares graves. H332 Nocivo en caso de inhalación. 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.