

DEFENDER® ALGAE

Fecha de Versión: Julio 2019

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico: **DEFENDER ALGAE**

Usos recomendados: Fertilizante / Bioestimulante.

Restricciones de uso: Salvo las indicaciones especificadas en esta hoja, no es preciso realizar ninguna

recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

Nombre del proveedor: **BIOAMERICA S.A.**

Dirección del proveedor: Longitudinal Sur KM. 50, Huerto 6 LOTE B-2, Paine. Santiago – CHILE.

Número de teléfono del proveedor: (56-2) 22350 7400

Número de teléfono de emergencia Centro Toxicológico CITUC (+56-2) 2635 3800.

en Chile:

Número de teléfono de información

toxicológica en Chile:

Información del fabricante:

FUTURECO BIOSCIENCE S.A.U.

Av. Del Cadí 19-23, P.I. Sant Pere Molanta, Olerdola

Centro Toxicológico CITUC (+56-2) 2635 3800.

08799 Barcelona - Barcelona / España.

Teléfono: +34 938182891 Fax: +34 938921726

Dirección electrónica del proveedor: jm.lara@futurecobioscience.com

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382: No clasificado. Distintivo según NCh2190: No clasificado. Clasificación según SGA: ATENCIÓN.

Etiqueta SGA:



Señal de seguridad según NCh1411/4:



Clasificación específica: Distintivo específico:

ATENCIÓN.





www.bioamerica.cl

Oficina Central: +562 2350 7400 - info@bioamerica.cl



Descripción de peligros: H319 – Provoca irritación ocular grave.

Descripción de peligros específicos: P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P262: Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

P262: Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.
P305+351+338: En caso de contacto con los ojos, Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

Proseguir con el lavado.

Otros peligros: No tiene.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En el caso de una mezcla.

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación química sistemática	CE 230-785-7	CE 231-714-2	CE 233-139-2
Nombre común o genérico	Pirofosfato de Tetrapotasio	Ácido Nítrico	Ácido Bórico
Rango de Concentración	15 - < 20 %	< 5 %	< 5 %
Número CAS	7320-34-5	7697-37-2	10043-35-3

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Mover a la víctima a donde se respire aire fresco. Aplicar respiración artificial si la

víctima no respira. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Obtenga atención

medica inmediata.

Contacto con la piel: Quitar y aislar la ropa y calzado contaminados. Enjuagar inmediatamente

la piel con abundante agua corriente durante al menos 20 minutos. Obtener

atención médica.

Contacto con los ojos: Revisar si tienen lentes de contacto y retirar de inmediato. Lave con

abundante agua, por lo menos durante 20 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos. Obtenga atención médica inmediata.





Ingestión: Solicitar atención médica inmediata. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la

posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. En el caso de pérdida de

consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. No inducir

el vómito. Mantener al afectado en reposo.

Efectos Agudos previstos: Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con

posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al

producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica,

mostrándole la HDS de este producto.

Efectos Retardados previstos: Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con

posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al

producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica,

mostrándole la HDS de este producto.

Síntomas/efectos más importantes: Protección de quienes brindan los

primeros auxilios:

Notas especiales para un médico

tratante:

Efectos agudos y retardados son los descritos anteriormente.

Ropa de protección en caso de vómitos y salpicaduras.

Realizar tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción: Agua pulverizada, Polvos químicos secos (Polvo ABC) ó Espuma regular.

Agentes de extinción inapropiados: Agua a chorro como agente de extinción.

Productos que se forman en la Monóxido de Carbono (CO), Dióxido de Carbono (CO₂) y otros

combustión y degradación térmica: compuestos orgánicos.

Peligros específicos asociados: Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, con

secuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

Métodos específicos de extinción: Combata el fuego desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para

mangueras o chiflones reguladores. Enfríe los contenedores con chorros

de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.

Precauciones para el personal de

emergencia y/o los bomberos:

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección

personal.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales: Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las

> personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

El personal autorizado y calificado debe ingresar al sector afectado provisto de Ropa Protectora adecuada, vistiendo traje completo impermeable, guantes de

goma impermeables de protección química, botas de seguridad, gafas

panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones.



Equipo de protección:

Oficina Central: +562 2350 7400 - info@bioamerica.cl



Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Procedimientos de emergencia:

Precauciones medioambientales: Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento: Métodos y materiales de limpieza:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles.

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar

seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles.

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada. Recuperación: Neutralización: Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar

Disposición final: Recoger los desechos y envasar con rótulo visible disponiendo de ellos según

legislación vigente.

Medidas adicionales de prevención

de desastres:

Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos de

agua, desagües o alcantarillado.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN.

Precauciones para la manipulación

segura:

Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros. Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

Medidas operacionales y técnicas: Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas que pudieran afectar a productos inflamables.

Otras precauciones: Mantener alejado del alcance de personas y/o animales.

Prevención de contacto: No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de

cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección

contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

ALMACENAMIENTO.

seguro:

Condiciones para el almacenamiento En depósito autorizado y envases claramente identificados.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con

alimentos.

Medidas técnicas: ITC (RD 379/2001): No Relevante.

Clasificación: No Relevante.

Tº mínima: 5°C Tº máxima: 30°C

Tiempo máximo: 36 meses. Evitar álcalis o bases fuertes.

Sustancias y mezclas incompatibles:

Material de envase y/o embalaje: Utilizar embalajes aprobados para este tipo de productos.





SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible: No determinado.

ELEMENTOS DE

PROTECCIÓN PERSONAL.

Protección respiratoria: Uso obligatorio de mascarilla autofiltrante para partículas.

Protección de manos: Protección obligatoria con guantes no desechables de protección química.

Protección de ojos: Protección obligatoria de la cara con gafas panorámicas contra salpicaduras y/o

proyecciones

Protección de la piel y el cuerpo: Protección obligatoria de cuerpo con Ropa de trabajo: Delantal o traje completo

con capucha. Prenda de protección para riesgos químicos. Botas de Seguridad

para riesgo químico.

Medidas de Ingeniería: Procure ventilación adecuada. Ducha de Emergencia. Lavaojos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

99°C.

Estado físico: Líquido.

Forma en que se presenta: Fluido, Líquida.

Color: Marrón.

Olor: Característico (Tipo marino).

pH: 7-8

Punto de Fusión/punto: No disponible.

de congelamiento:

Punto de Ebullición, punto inicial de

ebullición y rango de ebullición:

Punto de Inflamación:

Límites de explosividad:

Presión de vapor:

Densidad relativa del vapor (aire = 1):

No disponible.

2394 Pa (a 20°C).

No disponible.

Densidad: 1,29 Solubilidad(es): 100%

Coeficiente de partición No disponible.

n-octanol/agua:

Temperatura de autoignición: No disponible.
Temperatura de No disponible.

descomposición:

Umbral de olor:No disponible.Tasa de evaporación:No disponible.Inflamabilidad:No inflamable.Viscosidad:No disponible.





SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento,

manipulación y uso.

Reacciones peligrosas: Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que

puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

Condiciones que se deben evitar: No aplica. Evitar álcalis o bases fuertes.

Materiales incompatibles:

Productos de descomposición

peligrosos:

Evitar álcalis o bases fuertes.. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de

la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50): No tóxico por ingestión.

Irritación/corrosión cutánea: No produce irritación/corrosión cutánea. Lesiones oculares Irritante ocular (Produce lesiones oculares).

graves/irritación ocular:

Sensibilización respiratoria o cutánea: No produce sensibilización respiratoria ni cutánea.

Mutagenicidad de células No Mutagénico.

reproductoras/in vitro:

Carcinogenicidad: No Carcinogénico Toxicidad reproductiva: No Teratogénico.

Toxicidad específica en órganos A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, particulares - exposición única: no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Toxicidad específica en órganos A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, particulares - exposiciones repetidas: no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

Peligro de inhalación: No tóxico por inhalación.

Toxicocinética: No disponible. Metabolismo: No disponible. Distribución: No disponible. Patogenicidad e infecciosidad aguda No disponible.

(oral, dérmica e inhalatoria):

Disrupción endocrina: No disponible. Neurotoxicidad: No disponible. Inmunotoxicidad: No disponible. "Síntomas relacionados": No disponible.





SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC): No disponible. Se considera no tóxico para el medioambiente.

Contiene fosfatos, el vertido en exceso puede causar eutrofización.

Persistencia y Degradabilidad: No determinado.
Potencial Bioacumulativo: No determinado.
Movilidad en Suelo: No determinado.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos: La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al

residuo por parte de la autorización sanitaria.

Envase y Embalaje contaminantes: La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al

residuo por parte de la autorización sanitaria. No reutilizar envases vacíos.

Material contaminado:

Obsérvese siempre la legislación local vigente. Se recomienda descontaminar los materiales y disponer del agua de lavado según normas locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No clasificado para ADR y RID	No está regulado para IMDG 37-14	No clasificado para IATA / OACI
Número NU	-	-	-
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clasificación de peligro primario NU	-	-	-
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligros ambientales	-	-	-
Precauciones especiales	-	-	-

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: No Relevante.





SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales: NCh2245 (Hojas de Datos de Seguridad para productos químicos),

DS298 (Transporte de Cargas Peligrosas), DS594 (Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de Trabajo), HCh382, NCh2190 (Transporte de Sustancia Peligrosa – Distintivos para identificación de Riesgos) (Sustancias Peligrosas –

Terminología y Clasificación General), DS43 Reglamento de Almacenamiento de Sustancias peligrosas,

Regulaciones internacionales: : No clasificado para ADR, RID, IATA, IMDG, OACI.

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, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el

Reglamento (CE) N°1907/2006.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de Cambios: Versión N°005.

Abreviaturas y Acrónimos: ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de

Mercancías Peligrosas por Carretera.

RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías

Peligrosas por Ferrocarril.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo. OACI: Organización de Aviación Civil Internacional. HDS DEFENDER ALGAE, Futureco Bioscience SAU.

Referencias:

