



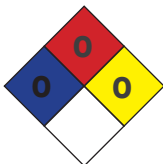
## DEFENDER BAC PHOSTER

Fecha de Versión:  
Marzo 2020

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

|   |   |
|---|---|
| <b>Identificación del producto químico:</b>                     | DEFENDER BAC PHOSTER  |
| <b>Usos recomendados:</b>                                       | Fertilizante.   |
| <b>Restricciones de uso:</b>                                    | Salvo las indicaciones especificadas en esta hoja, no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto. |
| <b>Nombre del proveedor:</b>                                    | BIOAMERICA S.A.   |
| <b>Dirección del proveedor:</b>                                 | Longitudinal Sur KM. 50, Huerto 6 LOTE B-2, Paine. Santiago – CHILE.  |
| <b>Número de teléfono del proveedor:</b>                        | (56-2) 22350 7400   |
| <b>Número de teléfono de emergencia en Chile:</b>               | Centro Toxicológico CITUC (+56-2) 2635 3800.  |
| <b>Número de teléfono de información toxicológica en Chile:</b> | Centro Toxicológico CITUC (+56-2) 2635 3800.  |
| <b>Información del fabricante:</b>                              | INTERNATIONAL PANACEA LIMITED.<br>E-34, Second Floor, Connaught Circus<br>New Delhi – 110001 - INDIA<br>Teléfono: +91-8042906160                |
| <b>Dirección electrónica del proveedor:</b>                     | contact@iplbiologicals.com  |

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

|  |   |
|--|---|
| <b>Clasificación según NCh382:</b>         | No clasificado.   |
| <b>Distintivo según NCh2190:</b>           | No clasificado.   |
| <b>Clasificación según SGA:</b>            | No clasificado.   |
| <b>Etiqueta SGA:</b>                       | No clasificado.   |
| <b>Señal de seguridad según NCh1411/4:</b> |  |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Clasificación específica:</b>            | No tiene. |
| <b>Distintivo específico:</b>               | No tiene. |
| <b>Descripción de peligros:</b>             | No tiene. |
| <b>Descripción de peligros específicos:</b> | No tiene. |
| <b>Otros peligros:</b>                      | No tiene. |





## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En el caso de una mezcla.

|                                  | Componente 1     | Componente 2 | Componente X |
|----------------------------------|------------------|--------------|--------------|
| Denominación química sistemática | -                | -            | -            |
| Nombre común o genérico          | Bacillus spp     | -            | -            |
| Rango de Concentración           | 1 x 10(8) ufc/gr | -            | -            |
| Número CAS                       | -                | -            | -            |

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:**

Mover a la víctima a donde se respire aire fresco. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Obtenga atención médica 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. No dar nada de comer o beber. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. No inducir el vómito.

**Efectos Agudos previstos:**

No presenta

**Efectos Retardados previstos:**

No presenta.

**Síntomas/efectos más importantes:**

Efectos agudos y retardados son los descritos anteriormente.

**Protección de quienes brindan los primeros auxilios:**

Ropa de protección en caso de vómitos y salpicaduras.

**Notas especiales para un médico tratante:**

Siempre que acuda a un médico debe mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad del producto.





## SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

|  |   |
|--|---|
| <b>Agentes de extinción:</b>   | Agua en grandes cantidades.   |
| <b>Agentes de extinción inapropiados:</b>                              | No disponible.  |
| <b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:</b> | No disponible.  |
| <b>Peligros específicos asociados:</b>                                 | No disponible.  |
| <b>Métodos específicos de extinción:</b>                               | Utilizar grandes cantidades de agua para apagarlo.  |
| <b>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:</b>   | Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una mascarilla facial completa, incluidos cascos, guantes y botas de protección. |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Precauciones personales:</b>   | Proporcione una ventilación adecuada. Eliminar las fuentes de ignición. Mantener alejada del área a las personas que no participan en la intervención de emergencia. Alertar a los responsables de la emergencia interna.  |
| <b>Equipo de protección:</b>  | Utilizar un traje de protección completo e impermeable, Guantes de látex, botas de seguridad, gafas de seguridad. Usar dispositivos de protección individual.  |
| <b>Procedimientos de emergencia:</b>                                      | Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.   |
| <b>Precauciones medioambientales:</b>                                     | Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado. Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla donde esté permitido (se puede utilizar como fertilizante). En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistemas de alcantarillado, informar a las autoridades responsables. |
| <b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:</b> | Absorber el vertido mecánicamente con tierra, arena u otro material incombustible y trasladarlo a un lugar seguro. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado, reutilizar como fertilizante o eliminar el producto en conformidad con la reglamentación local.   |
| <b>Métodos y materiales de limpieza:</b>                                  | Lavar con abundante agua. Contener las partidas con tierra, arena u otro material incombustible. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado, reutilizar como fertilizante o eliminar el producto en conformidad con la reglamentación local.   |
| <b>Recuperación:</b>  | La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.  |
| <b>Neutralización:</b>  | Absorber el vertido mediante tierra, arena u otro material incombustible y trasladarlo a un lugar seguro.  |
| <b>Disposición final:</b>   | Recoger los desechos y envasar con rótulo visible disponiendo de ellos según legislación vigente.  |
| <b>Medidas adicionales de prevención de desastres:</b>                    | 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:**

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Evitar el contacto con la piel y los ojos, y su inhalación. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros.

**Medidas operacionales y técnicas:**

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

**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.

**Condiciones para el almacenamiento seguro:**

Almacenar a temperatura entre 5°C y 35°C. Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

**Medidas técnicas:**

No disponibles.

**Sustancias y mezclas incompatibles:**

Sustanciales alcalinas fuertes, oxidantes enérgicos y ácidos.

**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:**

Se debe utilizar mascarilla autorizada de protección si hay contacto directo y constante.

**Protección de manos:**

Usar guantes de protección de goma impermeables contra producto químicos.

**Protección de ojos:**

Utilizar gafas de seguridad y viseras cerradas, no usar lentes oculares.

**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.





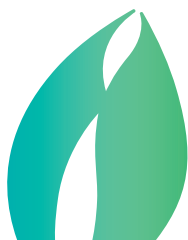
## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### MANIPULACIÓN.

|   |                |
|---|----------------|
| Estado físico:  | Líquido.       |
| Forma en que se presenta:   | Líquida.       |
| Color:  | Café.          |
| Olor:   | Vegetal.       |
| pH:   | 4,5 a 5.       |
| Punto de Fusión/punto de congelamiento:                                 | No disponible. |
| Punto de Ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición: | No disponible. |
| Punto de Inflamación:   | No inflamable. |
| Límites de explosividad:  | No explosivo.  |
| Presión de vapor:   | No disponible. |
| Densidad relativa del vapor (aire = 1):                                 | No disponible. |
| Densidad:   | No disponible. |
| Solubilidad(es):  | No disponible. |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua:                               | No disponible. |
| Temperatura de autoignición:  | No disponible. |
| Temperatura de descomposición:  | No disponible. |
| Umbral de olor:   | No disponible. |
| Tasa de evaporación:  | No disponible. |
| Inflamabilidad:   | No inflamable. |
| Viscosidad:   | No disponible. |

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|   |   |
|---|---|
| Estabilidad química:                    | Estable en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.                                 |
| Reacciones peligrosas:                  | No tiene.   |
| Condiciones que se deben evitar:        | Evitar calor excesivo y fuego.  |
| Materiales incompatibles:               | No se conocen.  |
| Productos de descomposición peligrosos: | Estable a temperatura ambiente. Cuando es calentado a descomposición el producto emite humos tóxicos. |





## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>Toxicidad aguda (LD50 y LC50):</b>   | No tóxico. LD50 > 10.000 en ratas. |
| <b>Irritación/corrosión cutánea:</b>  | No tóxico.                         |
| <b>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</b>                            | No tóxico.                         |
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>                                | No disponible.                     |
| <b>Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro:</b>                       | No disponible.                     |
| <b>Carcinogenicidad:</b>  | No disponible.                     |
| <b>Toxicidad reproductiva:</b>  | No disponible.                     |
| <b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única:</b>       | No disponible.                     |
| <b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas:</b> | No disponible.                     |
| <b>Peligro de inhalación:</b>   | No disponible.                     |
| <b>Toxicocinética:</b>  | No disponible.                     |
| <b>Metabolismo:</b>   | No disponible.                     |
| <b>Distribución:</b>  | No disponible.                     |
| <b>Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria):</b>     | No disponible.                     |
| <b>Disrupción endocrina:</b>  | No disponible.                     |
| <b>Neurotoxicidad:</b>  | No disponible.                     |
| <b>Inmunotoxicidad:</b>   | No disponible.                     |
| <b>“Síntomas relacionados”:</b>   | No disponible.                     |

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC):</b>    | No tóxico para el medioambiente. |
| <b>Persistencia y Degradabilidad:</b> | No determinado.                  |
| <b>Potencial Bioacumulativo:</b>      | No determinado.                  |
| <b>Movilidad en Suelo:</b>            | No disponible.                   |

## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

|   |   |
|---|---|
| <b>Residuos:</b>                        | La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria.                               |
| <b>Envase y Embalaje contaminantes:</b> | La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria. No reutilizar envases vacíos. |
| <b>Material contaminado:</b>            | 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 clasificado para IMDG | No clasificado para IATA |
| 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).

### Regulaciones internacionales:

No clasificado/regulado para ADR, RID, IATA, IMDG, OACI.

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

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

### Control de Cambios:

Versión N°002.

### 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 BAC PHOSTER, INTERNATIONAL PANAAACEA LIMITED.

### Referencias:

