



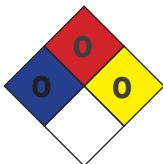
DEFENDER BAC SOIL

Fecha de Versión:
Marzo 2020

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico:	DEFENDER BAC SOIL
Usos recomendados:	Fertilizante.
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 en Chile:	Centro Toxicológico CITUC (+56-2) 2635 3800.
Número de teléfono de información toxicológica en Chile:	Centro Toxicológico CITUC (+56-2) 2635 3800.
Información del fabricante:	INTERNATIONAL PANACEA LIMITED. E-34, Second Floor, Connaught Circus New Delhi – 110001 - INDIA Teléfono: +91-8042906160
Dirección electrónica del proveedor:	contact@iplbiologicals.com

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382:	No clasificado.
Distintivo según NCh2190:	No clasificado.
Clasificación según SGA:	No clasificado.
Etiqueta SGA:	No clasificado.
Señal de seguridad según NCh1411/4:	

Clasificación específica:	No tiene.
Distintivo específico:	No tiene.
Descripción de peligros:	No tiene.
Descripción de peligros específicos:	No tiene.
Otros peligros:	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	Azotobacter spp	Bacillus spp.	-
Rango de Concentración	1 x 10 (8) ufc/ml	1 x 10 (8) ufc/ml	-
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:

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. Solicitar atención médica inmediata.

Efectos Agudos previstos:

No presenta

Efectos Retardados previstos:

No presenta.

Síntomas/efectos más importantes:

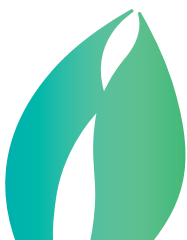
Desconocidos.

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

Agentes de extinción:	Agua en grandes cantidades, espuma química.
Agentes de extinción inapropiados:	No disponible.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:	No se conocen.
Peligros específicos asociados:	No se conocen.
Métodos específicos de extinción:	Utilizar grandes cantidades de agua para apagarlo.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:	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

Precauciones personales:	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.
Equipo de protección:	Utilizar un traje de protección completo e impermeable, Guantes de látex, botas de seguridad, gafas de seguridad. Usar dispositivos de protección individual.
Procedimientos de emergencia:	Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
Precauciones medioambientales:	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.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:	Absorber el vertido 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.
Métodos y materiales de limpieza:	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.
Recuperación:	La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
Neutralización:	Absorber el vertido mediante tierra, arena u otro material incombustible y trasladarlo a un lugar seguro.
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:

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 ambiente entre 5°C y 35°C. Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos. Lejos del calor, de las llamas o chispas y de la luz solar directa.

Medidas técnicas:

No disponibles.

Sustancias y mezclas incompatibles:

Producto no reactivo.

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.

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:	Líquido.
Color:	Café.
Olor:	Olor a fermentación.
pH:	6,5 a 7,5
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:	1,3 gm/cc.
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 altas temperaturas y la presión.
Materiales incompatibles:	No es un material reactivo.
Productos de descomposición peligrosos:	Estable a temperatura ambiente.





SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC):	No tóxico para el medioambiente.
Persistencia y Degradabilidad:	Biodegradable.
Potencial Bioacumulativo:	No determinado.
Movilidad en Suelo:	No disponible.

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 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°004.

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 SOIL, INTERNATIONAL PANAACEA LIMITED.

Referencias:

